ASV10E✶✶Series
ASV13E✶✶Series
ASV18E✶✶Series
ASV24E✶✶Series

เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง

คู่มือการใช้งานและติดตั้ง

S-Plasma ion

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please
register your product at

www.samsung.com/register

ⓉⒽ DB98-33404A-1

SAMSUNG

คุณสมบัติเครื่องปรับอากาศ

ข้อเสนอเพื่อการคลายร้อน

ในวันที่ร้อนอบอ้าวและในคืนที่นอนไม่หลับกระสับกระส่าย ของช่วงฤดูร้อน ไม่มีอะไรที่ดีไปกว่าการหลบร้อนด้วยความเย็นสบายภายในบ้าน วันอันแสนเหนื่อยล้าของฤดูร้อนจะหมดไปด้วยเครื่องปรับอากาศของท่าน ท่านจึงพักผ่อนได้อย่างเต็มที่ ฤดูร้อนนี้ เครื่องปรับอากาศของท่านจะกำจัดความร้อนให้หมดไป

ระบบประสิทธิภาพต้นทุน

เครื่องปรับอากาศของท่านไม่เพียงให้พลังการทำความเย็นสูงสุดในฤดูร้อนเท่านั้น แต่ยังเป็นอีกวิธีหนึ่งในการทำความร้อนอันทรงประสิทธิภาพสำหรับฤดูหนาวด้วยระบบ "ปั๊มความร้อน" ขั้นสูง ระบบ "ปั๊มความร้อน" จะมีประสิทธิภาพมากเป็น 3 เท่าเมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าแบบอื่น ๆ ท่านจึงสามารถลดค่าใช้จ่ายจากการใช้งานเครื่องในระบบนี้ได้ ต่อไปนี้เชิญท่านพิสูจน์ประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศที่ตอบสนองความต้องการได้ตลอดทั้งปีเครื่องนี้

รูปลักษณ์ที่เหมาะกับทุกที่

การออกแบบที่หรูหราและกลมกลืนให้ความสำคัญกับสุนทรียภาพในพื้นที่ห้องของท่านและเติมเต็มการตกแต่งภายในที่มีอยู่ด้วยสีที่อ่อนและรูปร่างที่มีขอบมนโค้ง เมื่อติดตั้งไว้ในห้องเครื่องปรับอากาศเครื่องนี้จะทำให้ห้องดูดีมีระดับมากขึ้น เพลิดเพลินไปกับคุณลักษณะ ทั้งทางด้านการใช้งานและสุนทรียภาพของเครื่องปรับอากาศของท่าน

ฟังก์ชั่น good'sleep

ฟังก์ชั่น **good'sleep** ช่วยให้ท่านสามารถตั้งอุณหภูมิเพื่อการนอนหลับอันแสนสบายได้ ขณะเดียวกันก็เป็นการประหยัดพลังงานและทำให้ท่านนอนหลับสนิท

สารบัญ

การใช้ชิ้นส่วน

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย 3
การตรวจสอบก่อนใช้งาน 6
การตรวจสอบชื่อชิ้นส่วน 7
การตรวจสอบรีโมทคอนโทรล 8
ฟังก์ชั่นพื้นฐาน 10
การปรับทิศทางการลม 12
การใช้ฟังก์ชั่น Turbo 12
โหมด good'sleep 13
การตั้งค่าตัวตั้งเวลาเปิด/ปิด 14
การใช้ฟังก์ชั่น Smart Saver 15
การใช้ฟังก์ชั่น SPi 15
การใช้ฟังก์ชั่นเงียบเสียง Quiet 16
การใช้ฟังก์ชั่นทำความสะอาดอัตโนมัติ 16
การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ 17
การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ 19
การแก้ไขปัญหา 20

ชิ้นส่วนในการติดตั้ง

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย 22
การเลือกสถานที่ติดตั้ง 23
อุปกรณ์เสริม 26
การยึดแผ่นติดตั้ง 27
การต่อสายไฟ 28
การติดตั้งและการต่อท่อของชุดปรับอากาศ 30
การไล่อากาศออกจากชุดคอยล์เย็น 31
การตัดหรือการต่อความยาวท่อ 31
การติดตั้งและต่อท่อน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ 32
การเปลี่ยนทิศทางของท่อน้ำทิ้ง 33
การติดตั้งและต่อสายน้ำทิ้งของชุดระบายร้อน 34
การไล่อากาศออกจากท่อที่ต่อ 34
การตรวจสอบรอยรั่ว 37
การติดตั้งชุดปรับอากาศให้ตรงตำแหน่ง 38
การติดตั้งชุดระบายความร้อน 38
การตรวจสอบขั้นสุดท้ายและการทดสอบการทำงาน 39
ขั้นตอนการเก็บน้ำยาเข้าระบบ (เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่อง) 39
วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ 40

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ก่อนใช้เครื่องปรับอากาศ โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียด เพื่อให้แน่ใจว่าท่านทราบถึงวิธีที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานคุณสมบัติและฟังก์ชั่นต่าง ๆ ทั้งหมดของเครื่อง

เนื่องจากคู่มือการใช้งานต่อไปนี้มีเนื้อหาครอบคลุมเครื่องรุ่นต่าง ๆ คุณลักษณะเครื่องปรับอากาศของท่าน จึงอาจแตกต่างจากที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้เล็กน้อย หากท่านมีข้อสงสัย โปรดโทรศัพท์ติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน หรือค้นหาวิธีใช้และข้อมูลออนไลน์ได้ที่ www.samsung.com

สัญลักษณ์และข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ

⚠ ระวัง	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยที่อาจทำให้**บุคคลบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต**
⚠ คำเตือน	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยที่อาจทำให้**บุคคลบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทรัพย์สินเสียหาย**

❗	โปรดทำตามคำแนะนำ	⏻	ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบผนังห้อง
⊘	ห้าม	⊘	ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน
⏚	ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องมีการติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต		

สำหรับการติดตั้ง | ⚠ ระวัง

❗ เสียบสายไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องที่มีข้อกำหนดกำลังกระแสไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์เท่ากันหรือสูงกว่า และใช้เต้าเสียบผนังห้องกับเครื่องนี้เท่านั้น นอกจากนี้ อย่าใช้สายไฟพ่วง

- ▶ การใช้เต้าเสียบผนังห้องร่วมกันกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ ผ่านทางรางปลั๊กไฟหรือการต่อพ่วงสายไฟอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ห้ามใช้เครื่องแปลงไฟฟ้า เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ถ้าสภาวะแรงดันไฟฟ้า/ความถี่/พิกัดกระแสไฟฟ้าแตกต่างกัน อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- ▶ เครื่องนี้ต้องติดตั้งโดยช่างหรือบริษัทที่ให้บริการซ่อมบำรุงที่ผ่านการรับรองแล้ว มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ระเบิด ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือการบาดเจ็บได้
- ▶ ต้องติดตั้งสวิตช์และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไว้เป็นการเฉพาะสำหรับเครื่องปรับอากาศ
- ▶ ติดตั้งชุดระบายความร้อนให้แน่นหนามั่นคง เพื่อไม่ให้ชิ้นส่วนไฟฟ้าของคอยล์ร้อนเปิดโล่ง มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

⊘
- ▶ ห้ามติดตั้งเครื่องนี้ใกล้กับเครื่องทำความร้อนหรือวัตถุไวไฟ อย่าติดตั้งเครื่องนี้ในสถานที่ชื้น มีน้ำมัน หรือมีฝุ่น หรือในสถานที่ที่เปิดรับแสงแดด และน้ำ (หยดน้ำฝน) อย่าติดตั้งเครื่องนี้ในสถานที่ที่อาจมีแก๊สรั่ว มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ต้องไม่ติดตั้งชุดระบายความร้อนในสถานที่อย่างเช่น บนผนังสูงด้านนอกที่ชุดคอยล์ร้อนอาจตกลงมาได้ เพราะอาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ หากชุดระบายความร้อนตกลงมา อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหายได้

⏚
- ▶ เครื่องนี้ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้อง อย่าต่อสายดินจากเครื่องไปยังท่อแก๊ส ท่อน้ำพลาสติก หรือสายโทรศัพท์ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ระเบิด หรือปัญหาอื่น ๆ ต่อเครื่องได้
- ▶ ห้ามเสียบสายไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องที่ไม่ได้ต่อสายดินอย่างถูกต้อง และให้แน่ใจว่าสายไฟเป็นไปตามกฎระเบียบของท้องถิ่นและประเทศ

สำหรับการติดตั้ง | ⚠ คำเตือน

❗ ควรจัดวางเครื่องนี้ในลักษณะที่สามารถเข้าใช้ปลั๊กไฟได้ง่าย

- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ เนื่องจากไฟฟ้ารั่ว
  ติดตั้งเครื่องของท่านบนพื้นเรียบแข็งที่สามารถรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องเองได้
- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ เสียงรบกวน หรือปัญหาเกี่ยวกับเครื่องได้
  ติดตั้งสายน้ำทิ้งให้ถูกต้อง เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งได้อย่างเหมาะสม
- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้น้ำเออล้นและทรัพย์สินเสียหายได้
  เมื่อติดตั้งชุดคอยล์ร้อน ให้แน่ใจว่าได้ต่อสายน้ำทิ้ง เพื่อให้ระบายน้ำทิ้งได้อย่างถูกต้อง
- ▶ น้ำที่เกิดจากการทำความร้อนของชุดคอยล์ร้อนอาจทำให้น้ำเออล้นและทรัพย์สินเสียหายได้
  โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูหนาว ถ้าน้ำแข็งก้อนใหญ่ตกลงมา อาจจะทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหายได้

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

สำหรับแหล่งจ่ายไฟ | ⚠ระวัง

ใช้ผ้าแห้งเช็ดสิ่งแปลกปลอมทั้งหลาย เช่น ฝุ่นหรือน้ำ ออกจากขั้วปลั๊กไฟและจุดสัมผัสเป็นประจำ

- ถอดปลั๊กไฟออก แล้วทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง
- เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องในทิศทางที่ถูกต้องเพื่อให้แนวสายไฟหันลงสู่พื้น มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- หากท่านเสียบปลั๊กไฟลงในเต้าเสียบในทิศทางตรงกันข้าม เส้นลวดไฟฟ้าภายในสายไฟอาจเสียหายและส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

เมื่อเครื่อง หรือปลั๊กไฟ หรือสายไฟชำรุดเสียหาย ให้ติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องให้แน่น ห้ามใช้ปลั๊กไฟหรือสายไฟที่ชำรุดเสียหายหรือเต้าเสียบผนังห้องที่หลวม

- เมื่อต้องการถอดปลั๊กไฟออก ห้ามดึงที่สายไฟโดยตรง อาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ให้ถอดปลั๊กไฟออกโดยจับที่ตัวปลั๊กเท่านั้น
- ห้ามดึงหรืองอสายไฟมากเกินไป อย่าบิดหรือมัดสายไฟ อย่าเกี่ยวสายไฟเข้ากับวัตถุโลหะ ห้ามวางของหนักบนสายไฟ อย่าสอดสายไฟเข้าไประหว่างสิ่งของต่าง ๆ หรือห้ามดันสายไฟเข้าไปในช่องว่างด้านหลังเครื่อง มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

สำหรับแหล่งจ่ายไฟ | ⚠คำเตือน

เมื่อไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานานหรือในระหว่างที่มีพายุฝนฟ้าคะนอง ให้ทำการตัดไฟที่เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

สำหรับการใช้ | ⚠ระวัง

ถ้าเครื่องถูกน้ำท่วม โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

- หากเครื่องเกิดเสียงรบกวนแปลก ๆ มีกลิ่นไหม้หรือควัน ให้ถอดปลั๊กไฟออกทันที แล้วติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ในกรณีที่เกิดแก๊สรั่ว (เช่น แก๊สโพรเพน แก๊สแอลพี ฯลฯ) ให้ระบายอากาศทันทีโดยไม่ต้องจับสายไฟ ห้ามจับตัวเครื่องหรือสายไฟ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ห้ามใช้พัดลมระบายอากาศ ประกายไฟอาจส่งผลให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ได้
- เมื่อต้องการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดปัญหากับเครื่อง น้ำรั่วซึม ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้
- เราไม่มีบริการจัดส่งให้สำหรับเครื่องนี้ ถ้าท่านติดตั้งเครื่องใหม่ในตำแหน่งอื่น เราจะคิดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างเพิ่มเติม รวมทั้งค่าติดตั้งด้วย
- โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อท่านต้องการติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่ผิดไปจากธรรมดา เช่น ในเขตอุตสาหกรรมหรือใกล้กับริมทะเลซึ่งเครื่องจะไม่ทนต่อกรดเกลือในอากาศ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน
- ห้ามใช้มือเปียกสัมผัสปลั๊กไฟหรือเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า เพราะอาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อตได้
  ในขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน ห้ามถอดปลั๊กไฟออกหรือปิดเครื่องโดยใช้เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า
- การเสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบผนังห้องหรือการเปิดเครื่องปรับอากาศโดยใช้เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดประกายไฟ ทำให้ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

หลังจากเอาเครื่องปรับอากาศออกจากหีบห่อบรรจุแล้ว ให้เก็บวัสดุสำหรับการบรรจุหีบห่อไว้ให้ห่างจากมือเด็ก เนื่องจากวัสดุสำหรับการบรรจุหีบห่ออาจเป็นอันตรายต่อเด็กได้

- ถ้าเด็กเอาถุงมาคลุมหัวตัวเอง อาจทำให้หายใจไม่ออก
- เมื่อเครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน ห้ามสอดนิ้วของท่านหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในช่องลมออก
- ควรดูแลเป็นพิเศษไม่ให้เด็กต้องได้รับบาดเจ็บจากการสอดนิ้วมือตัวเองเข้าไปในเครื่อง
- ระหว่างที่เครื่องกำลังทำความร้อน ห้ามให้มือหรือนิ้วมือของท่านสัมผัสกับครีบจ่ายลม เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือการไหม้ได้
- ห้ามสอดนิ้วของท่านหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในช่องลมเข้า/ออกของเครื่องปรับอากาศ ควรดูแลเป็นพิเศษไม่ให้เด็กต้องได้รับบาดเจ็บจากการสอดนิ้วมือตัวเองเข้าไปในเครื่อง
- ห้ามกระแทกหรือดึงเครื่องปรับอากาศด้วยความรุนแรงเกินไป เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ การบาดเจ็บ หรือปัญหากับเครื่องได้

สำหรับการใช้ | ⚠ ระวัง

- ▶ บริเวณใกล้กับชุดระบายความร้อนต้องไม่มีวัตถุวางไว้ให้เด็กใช้ปีนป่ายขึ้นไปบนเครื่องได้ เพราะอาจส่งผลให้เด็กต้องบาดเจ็บสาหัส จากการกระทำของตัวเองได
- ▶ ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศนี้เป็นเวลานานในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทไม่ดีหรือใกล้กับผู้ที่ไม่แข็งแรง เพราะอาจเป็นอันตรายเนื่องจากขาดออกซิเจนได้ ให้เปิดหน้าต่างทุกหนึ่งชั่วโมงเป็นอย่างน้อย
- ▶ ถ้ามีสิ่งแปลกปลอม เช่น น้ำ เข้าไปในเครื่อง ให้ตัดไฟโดยถอดปลั๊กไฟและปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า แล้วติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ห้ามพยายามซ่อม ถอดแยกชิ้นส่วน หรือดัดแปลงเครื่องด้วยตัวท่านเอง

- ▶ ห้ามใช้ฟิวส์อื่นใด (เช่น ทองแดง ลวดเหล็ก ฯลฯ) นอกเหนือจากฟิวส์มาตรฐาน มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือได้รับบาดเจ็บ

สำหรับการใช้ | ⚠ คำเตือน

ห้ามวางวัตถุหรืออุปกรณ์ไว้ใต้ชุดปรับอากาศ

- ▶ น้ำที่หยดจากชุดปรับอากาศอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือทรัพย์สินเสียหายได้
- ▶ ให้ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งว่า โครงติดตั้งของชุดคอยล์รอนยังไม่ชำรุดเสียหาย มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหายได้
- ▶ กระแสไฟฟ้าสูงสุดจะวัดตามมาตรฐาน IEC เพื่อความปลอดภัย และกระแสไฟฟ้าจะวัดตามมาตรฐาน ISO เพื่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ห้ามยืนบนหลังเครื่อง หรือวางวัตถุต่าง ๆ (เช่น เสื้อผ้าที่จะซัก เทียนจุดไฟ บุหรี่จุดไฟ จานอาหาร สารเคมี วัตถุโลหะ ฯลฯ) ไว้บนเครื่อง

- ▶ เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือได้รับบาดเจ็บ
- ▶ ห้ามใช้งานเครื่องในขณะที่มือเปียก เพราะอาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อตได้
- ▶ ห้ามฉีดพ่นสารระเหย เช่น ยาฆ่าแมลง ลงบนผิวเครื่อง นอกจากเป็นอันตรายต่อมนุษย์แล้ว ยังอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือปัญหาเกี่ยวกับเครื่องได้
- ▶ ห้ามดื่มน้ำจากเครื่องปรับอากาศ เพราะน้ำดังกล่าวอาจเป็นอันตรายต่อมนุษย์
- ▶ ห้ามกระแทกรีโมทคอนโทรลแรงเกินไป และอย่าถอดแยกชิ้นส่วนรีโมทคอนโทรล อย่าสัมผัสท่อที่เชื่อมต่อกับเครื่อง เพราะอาจส่งผลให้เกิดการไหม้หรือบาดเจ็บได้
- ▶ ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศนี้ในการเก็บรักษาอุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรง อาหาร สัตว์ พืช หรือเครื่องลำอาง หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดที่ผิดจากธรรมดา เพราะอาจสงผลให้ทรัพย์สินเสียหายได้
- ▶ หลีกเลี่ยงไม่ให้มนุษย์ สัตว์ หรือพืชโดนลมเป่าโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน เพราะอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ และพืชได้ เครื่องนี้ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อการใช้งานโดยบุคคล (รวมทั้งเด็กเล็ก) ที่มีความบกพร่องในสมรรถภาพทางกาย ทางประสาทสัมผัส หรือทางสติปัญญา หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าได้รับการควบคุมดูแลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องจากผู้รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลดังกล่าว ควรแน่ใจว่า เด็ก ๆ ได้รับการดูแลไม่ให้เล่นเครื่องนี้

สำหรับการทำความสะอาด | ⚠ ระวัง

ห้ามทำความสะอาดเครื่องโดยฉีดพ่นน้ำไปที่เครื่องโดยตรง อย่าใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ หรือแอลกอฮอล์ในการทำความสะอาดเครื่องนี้

- ▶ เพราะอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนสี การเปลี่ยนรูป ความชำรุดเสียหาย ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได

ก่อนทำความสะอาดหรือดำเนินการบำรุงรักษา ให้ถอดปลั๊กเครื่องปรับอากาศออกจากเต้าเสียบผนังห้อง และรอจนกว่าพัดลมหยุดหมุน

- ▶ มิฉะนั้น อาจสงผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได

สำหรับการทำความสะอาด | ⚠ คำเตือน

ให้ใช้ความระมัดระวังในการทำความสะอาดพื้นผิวของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดระบายความร้อน เพราะว่าอุปกรณ์นี้มีขอบคมเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้นิ้วมือท่านโดนบาด โปรดสวมถุงมือผ้าฝ้ายหนา ๆ เมื่อทำความสะอาดอุปกรณ์ดังกล่าว

ห้ามทำความสะอาดภายในเครื่องปรับอากาศด้วยตัวท่านเอง

- ▶ เมื่อต้องการทำความสะอาดภายในเครื่อง ให้ติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน
- ▶ เมื่อทำความสะอาดแผ่นกรองภายใน ให้ดูคำอธิบายในส่วน **การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ**
- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดความชำรุดเสียหาย ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

การตรวจสอบก่อนใช้งาน

ช่วงการทำงาน

เครื่องปรับอากาศจะสามารถใช้งานได้ภายในช่วงอุณหภูมิและความชื้นตามที่แสดงไว้ในตารางด้านล่าง
โปรดดูตารางเพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

โหมด	อุณหภูมิภายในอาคาร	อุณหภูมินอกอาคาร	ความชื้นภายในห้อง	Remark
ทำความเย็น	16°C~32°C	16°C~46°C	ความชื้นสัมพัทธ์ 80% หรือน้อยกว่า	ASV10/13/18/24E✶✶
		-10°C~46°C		-
ขจัดความชื้น	16°C~32°C	16°C~46°C	-	ASV10/13/18/24E✶✶
		-10°C~46°C		-
ทำความร้อน	27°C or less	-10°C~24°C	-	
		-15°C~24°C		-

▶ น้ำค้างอาจเกิดการจับตัว หากเครื่องปรับอากาศทำงานในภาวะการทำความเย็นเป็นระยะเวลานานในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง
▶ ถ้าอุณหภูมิภายนอกอาคารลดลงอยู่ที่ -5°C ความสามารถในการทำความร้อนอาจลดลงมากถึง 60% ~ 70% ของความสามารถที่กำหนดตามเงื่อนไขการใช้

การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศของท่าน

การป้องกันภายในผ่านทางระบบควบคุมเครื่อง

▶การป้องกันภายในจะทำงาน หากมีความผิดพร่องภายในเกิดขึ้นในเครื่องปรับอากาศ

ชนิด	รายละเอียด
การต่อต้านการป้องกันของแบตเตอรี่ภายใน	ขณะเครื่องปรับอากาศทำงานในภาวะ Cool คอมเพรสเซอร์จะปิดเพื่อป้องกันแบตเตอรี่ภายใน
ป้องกันคอมเพรสเซอร์	หลังจากเปิดเครื่องแล้ว เครื่องปรับอากาศจะไม่เริ่มทำงานในทันทีเพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์ของชุดคอยล์ร้อน

การตรวจสอบชื่อชิ้นส่วน

เครื่องปรับอากาศของท่านอาจมีลักษณะแตกต่างจากภาพประกอบที่แสดงไว้ด้านบนเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง

ชิ้นส่วนหลัก

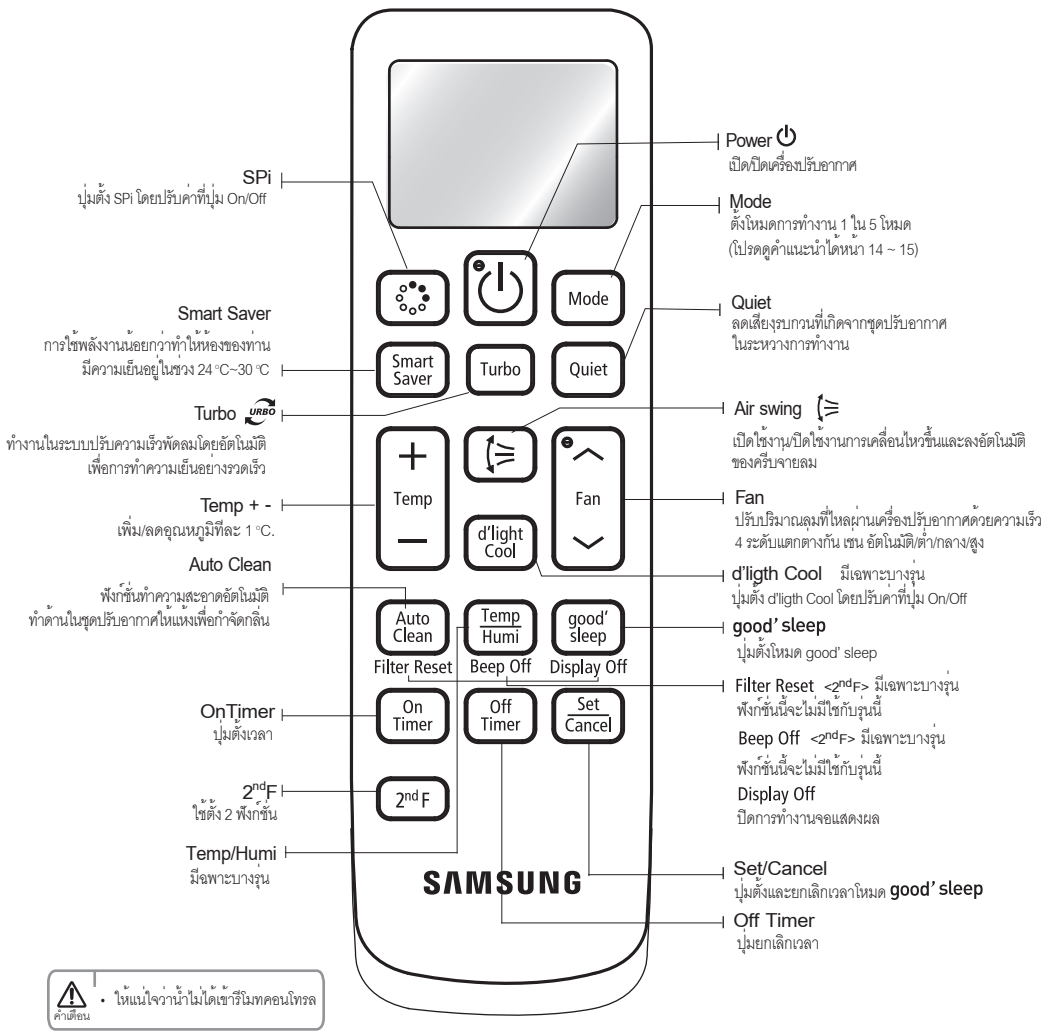
หน้าจอแสดงผล

การตรวจสอบรีโมทคอนโทรล

ชี้รีโมทคอนโทรลไปทางตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของชุดปรับอากาศ

เมื่อกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลถูกต้อง ท่านจะได้ยินเสียงบี๊บจากชุดปรับอากาศ และไฟแสดงสถานะการส่งสัญญาณ ( ) จะปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

ปุ่มรีโมทคอนโทรล



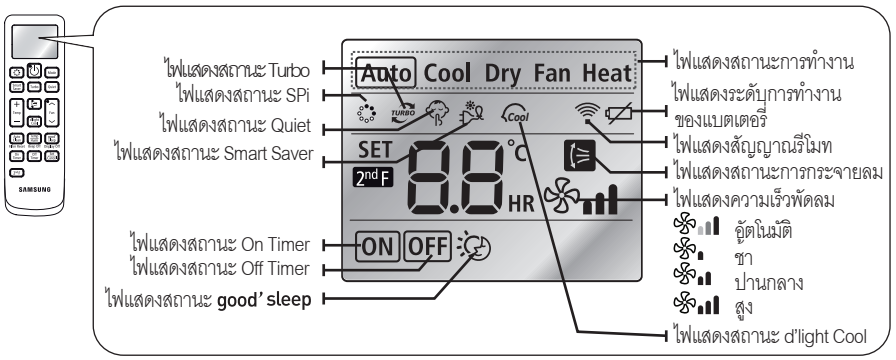
คำเตือน • ให้แน่ใจว่าน้ำไม่ได้เข้ารีโมทคอนโทรล

NOTE • เมื่อกดปุ่ม [2nd F] จะปรากฏ 2ndF ที่หน้าจอรีโมทคอนโทรล และ ท่านสามารถเปลี่ยนฟังก์ชั่นการทำงานได้ตามรายการที่แสดงบนรีโมทคอนโทรล

Auto Clean ▶ Filter Reset, Temp Humi ▶ Beep Off, good' sleep ▶ Display Off.

หากท่านเลือกฟังก์ชั่นด้านล่างปุ่มกด โดยกดปุ่ม [2nd F] จะเป็นการยกเลิก ฟังก์ชั่น [2nd F]

จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล



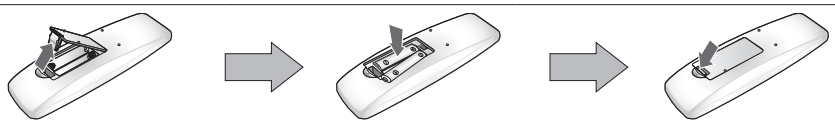
เวลาในการเปลี่ยนแบตเตอรี่

เมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด ( ) จะแสดงขึ้นในจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล เมื่อไอคอนนี้ปรากฏขึ้น ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ รีโมทคอนโทรลใช้แบตเตอรี่ชนิด 1.5V AAA สองก้อน

การเก็บรีโมทคอนโทรล

มื่อท่านไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก แล้วนำรีโมทคอนโทรลไปเก็บไว้

การใส่แบตเตอรี่



1. กดปุ่มฝาครอบตามลูกศรระบุที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรล แล้วดึงขึ้น
2. ใส่แบตเตอรี่ AAA สองก้อน ตรวจสอบและจับคู่เครื่องหมาย "+" และ"-" ให้ตรงกัน ให้แน่ใจว่าได้ใส่แบตเตอรี่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
3. ปิดฝาครอบโดยวางกลับไปที่ตำแหน่งเดิม ท่านจะได้ยินเสียงคลิก เมื่อฝาล็อกเข้าที่

NOTE

- อาจรับสัญญาณได้ไม่ดี หากในพื้นที่เดียวกันมีหลอดฟลูออเรสเซนต์แบบชุดรางอิเล็กทรอนิกส์เปิดอยู่ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์สำหรับอินเวอร์เตอร์
- หากต้องควบคุมการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ ด้วยรีโมทคอนโทรลเช่นกัน โปรดโทรศัพท์ไปที่ศูนย์ติดต่อใกล้บ้านท่าน

ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

การทำงานขั้นพื้นฐาน คือ ภาวะการทำงานภาวะหนึ่งที่สามารถเลือกได้ด้วยการกดปุ่ม Mode

อัตโนมัติ (Auto)

โหมด Auto เครื่องปรับอากาศจะตั้งอุณหภูมิและความเร็วพัดลมโดยอัตโนมัติ ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิห้องที่ตรวจพบโดยเซ็นเซอร์อุณหภูมิหอง

ทำความเย็น (Cool)

- โหมด Cool เครื่องปรับอากาศจะทำให้ห้องของท่านเย็นลง ในฤดูร้อน ท่านสามารถปรับอุณหภูมิและความเร็วพัดลมเพื่อให้รู้สึกเย็นขึ้นได้
- ถ้าอุณหภูมิภายนอกปัจจุบันสูงกว่าอุณหภูมิภายในอาคารที่เลือกมาก อาจต้องใช้เวลาในการปรับอุณหภูมิภายในอาคารให้ได้ระดับความเย็นที่ต้องการ
- โหมด Quiet , ทำให้เสียงรบกวนเงียบลงระหว่างใช้งานชุดปรับอากาศในระว่างทำความเย็น

ขจัดความชื้น (Dry)

เครื่องปรับอากาศโหมด Dry จะทำหน้าที่เหมือนเครื่องลดความชื้น โดยขจัดความชื้นออกจากอากาศภายในอาคาร โหมด Dry จะทำให้รู้สึกว่าอากาศสดชื่นขึ้นในภูมิอากาศแบบอบอุ่นชื้น

การขจัดความชื้นให้ได้มากที่สุดในขณะที่โหมด Dry กำลังทำงาน เครื่องปรับอากาศควรทำงานที่อุณหภูมิต่ำหรือสูงกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ในรีโมทคอนโทรล

พัดลม (Fan)

สามารถเลือกโหมด Fan เพื่อระบายอากาศในห้องท่านได้ โหมด Fan จะเป็นประโยชน์ในการปรับอากาศอับในห้องให้สดชื่นอีกครั้ง

Heat

เครื่องปรับอากาศสามารถทำความร้อนได้เช่นเดียวกับทำความเย็น เครื่องที่มีความสามารถครบครันนี้สามารถทำให้ห้องอุ่นขึ้นได้ในช่วงอากาศเย็นของหน้าหนาว

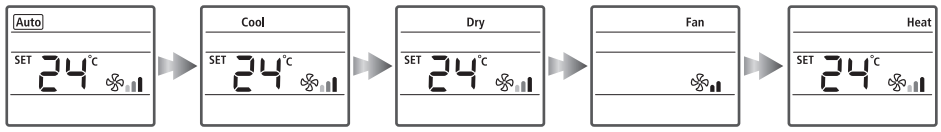
- ในช่วงแรก พัดลมอาจไม่ทำงานประมาณ 3 ~ 5 นาทีเพื่อป้องกันการเป่าลมเย็นขณะเครื่องปรับอากาศกำลังทำให้ห้องอุ่นขึ้น
- โหมด Quiet , ทำให้เสียงรบกวนเงียบลงระหว่างใช้งานชุดปรับอากาศในโหมด Heat
- เนื่องจากเครื่องปรับอากาศจะทำให้ห้องอุ่นขึ้นโดยใช้พลังงานความร้อนจากอากาศภายนอกอาคาร ดังนั้น ความสามารถในการทำความร้อนอาจลดลงเมื่ออุณหภูมิภายนอกอาคารต่ำมาก ให้ใช้เครื่องทำความร้อนเพิ่มเติมร่วมกับเครื่องปรับอากาศ หากท่านรู้สึกว่าเครื่องปรับอากาศทำให้ห้องอุ่นได้ไม่เพียงพอ

NOTE
- เฉพาะรุ่น heating เท่านั้นที่ใช้ฟังก์ชั่นนี้

กดปุ่ม เพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

กดปุ่ม เพื่อตั้งโหมดการทำงาน

• แต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่ม Mode ภาวะการทำงานจะเปลี่ยนตามลำดับต่อไปนี้ Auto, Cool, Dry, Fan, Heat



กดปุ่ม เพื่อตั้งความเร็วพัดลมที่ต้องการ

อัตโนมัติ Auto	(Auto)
ความเย็น Cool	(Auto), (Low), (Med), (High)
ขจัดความเย็น Dry	(Auto)
พัดลม Fan	(Low), (Med), (High)
Heat	(Auto), (Low), (Med), (High)

กดปุ่ม เพื่อปรับตั้งอุณหภูมิ

อัตโนมัติ Auto	ท่านสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1°C ภายในช่วง 16°C~30°C
ความเย็น Cool	ท่านสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1°C ภายในช่วง 16°C~30°C
ขจัดความเย็น Dry	ท่านสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1°C ภายในช่วง 18°C~30°C
พัดลม Fan	การปรับอุณหภูมิไม่สามารถทำได้
ความร้อน Heat	เครื่องปรับอากาศสามารถทำความร้อนได้เช่นเดียวกับทำความเย็น เครื่องที่มีความสามารถครบครันนี้สามารถทำให้ห้องอุ่นขึ้นได้ในช่วงอากาศเย็นของหน้าหนาว (มีเฉพาะรุ่น Heating)

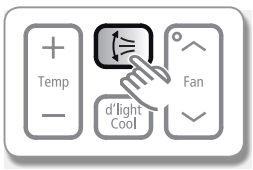
NOTE • สามารถปรับทิศทางลมได้ด้วยตนเอง (โปรดดูคำแนะนำในหน้า 12)

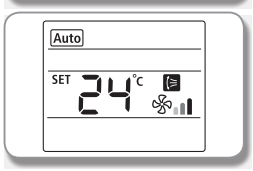
การปรับทิศทางลม

สามารถตั้งทิศทางการกระจายความเย็นไปยังตำแหน่งที่ท่านต้องการได้

การปรับทิศทางลมในแนวตั้ง

ใบพัดปรับทิศทางลมสามารถปรับขึ้นและลง





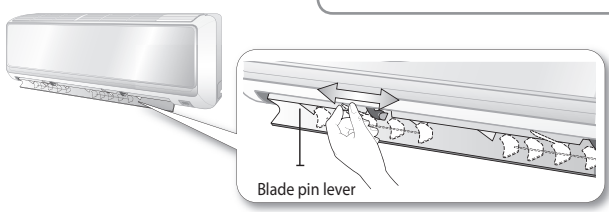
กดปุ่มปรับทิศทางลม (บนรีโมทคอนโทรล

- ไฟแสดงสถานะการกระจายความเย็นจะสว่าง และใบพัดกระจายความเย็นจะเคลื่อนไหวขึ้นลงอย่างต่อเนื่อง เพื่อหมุนเวียนอากาศ
- กดปุ่มการกระจายความเย็น (บนรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง เพื่อให้ทิศทางการกระจายความเย็นอยู่ในตำแหน่งที่คงที่

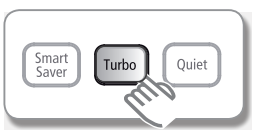
การปรับทิศทางลมในแนวนอน

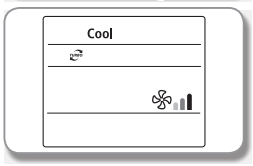
CAUTION

- ต้องระมัดระวังอย่างที่สุดขณะใช้นิ้วมือของท่านปรับทิศทางการจ่ายลมในแนวนอน
- มีความเสี่ยงที่บุคคลจะเกิดการบาดเจ็บหากดำเนินการกับเครื่องไม่ถูกต้อง



การใช้ฟังก์ชั่น Turbo





กดปุ่ม Turbo บนรีโมทคอนโทรลระหว่างอยู่ในภาวะ Cool

ไฟแสดงสถานะ Turbo จะปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล และเครื่องปรับอากาศจะทำงานในฟังก์ชั่น Turbo เป็นเวลา 30 นาที

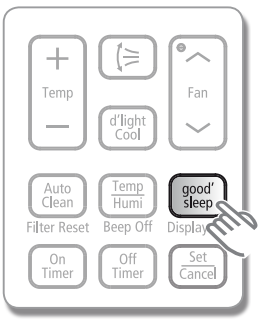
ยกเลิก กดปุ่ม Turbo อีกครั้งหนึ่ง

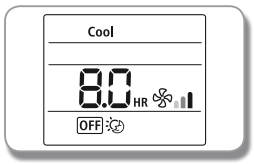
NOTE

- ฟังก์ชั่น Turbo จะใช้ได้เฉพาะในภาวะ Cool เท่านั้น
- ในขณะที่ใช้ฟังก์ชั่น Turbo ถ้าท่านกดปุ่ม Mode จะทำให้ฟังก์ชั่นนี้ถูกยกเลิก
- ในขณะที่ใช้ฟังก์ชันนี้ จะไม่สามารถปรับอุณหภูมิ/ความเร็วพัดลมได้

โหมด good' sleep

เพื่อให้นอนหลับสบาย เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามลำดับต่อไปนี้ Fall asleep (นอนหลับ) ▷ Sound sleep (หลับสนิท) ▷ Wake up from **good' sleep** mode (ตื่นนอนจากภาวะ **good' sleep**)





เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศและเครื่องอยู่ในโหมดทำความเย็น

1. กดปุ่ม **good' sleep** บนรีโมทคอนโทรล
   - ไฟแสดงสถานะ **good' sleep** จะปรากฏขึ้น และไฟแสดงสถานะ Off timer จะเริ่มกะพริบในจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม **good' sleep** เพื่อตั้งเวลา
   - ท่านสามารถตั้งเวลาในทุกครึ่งชั่วโมงได้ตั้งแต่ 30 นาที ~ 3 ชั่วโมง และหน่วยทุกชั่วโมงได้ตั้งแต่ 3 ชั่วโมง ~ 12 ชั่วโมง
   - สามารถตั้งชั่วโมงทำงานได้ตั้งแต่ 30 นาทีต่ำสุด จนถึง 12 ชั่วโมงสูงสุด
   - ชั่วโมงทำงานเริ่มต้นตั้งไว้ที่ 8 ชั่วโมง
3. กดปุ่ม Set/Cancel เพื่อเปิดใช้งานภาวะนี้
   - ไฟแสดงสถานะ Off timer จะหยุดกะพริบ และเวลาที่สงวนไว้จะแสดงขึ้นมา 3 วินาที จากนั้น เครื่องปรับอากาศจะทำงานในโหมด **good' sleep** (Cool)
     ถ้าท่านไม่กดปุ่ม Set ภายใน 10 วินาทีหลังจากกดปุ่ม **good' sleep** เครื่องปรับอากาศจะยอนกลับไปยังสถานะกอนหน้านี้
     ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ Off timer และไฟแสดงสถานะ ⏲ ที่รีโมทคอนโทรล

ยกเลิก กดปุ่ม Set/Cancel อีกครั้งหนึ่ง

Temp	ท่านสามารถตั้งอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1°C ในช่วง 16°C~30°C
Fan	ความเร็วพัดลมจะปรับโดยอัตโนมัติตามโหมด **good' sleep**
	ทิศทางการจ่ายลมจะปรับโดยอัตโนมัติตามโหมด **good' sleep**

อุณหภูมิและความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนแปลงในโหมด good' sleep

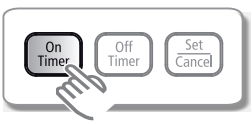
- Fall asleep (นอนหลับ): ทำให้ท่านหลับสบายด้วยการลดอุณหภูมิลง
- Sound sleep (หลับสนิท): ทำให้ร่างกายท่านผ่อนคลายและเพิ่มอุณหภูมิภายในห้องเพียงเล็กน้อย
- Wake up from **good' sleep** mode (ตื่นนอนจากโหมด **good' sleep**): ช่วยให้ท่านตื่นนอนอย่างสดชื่นด้วยการเป่าลมสบายเป็นระยะ ๆ

NOTE
- ตั้ง Off timer ในโหมด **good' sleep** เกิน 5 ชั่วโมง ท่านจะรู้สึกว่าการนอนหลับถูกรบกวน หากตั้ง **good' sleep** ไว้สั้นหรือยาวเกินไป เพราะค่าเริ่มต้นตั้งไว้ที่ 8 ชั่วโมงการทำงาน
- หากตั้งโหมด **good' sleep** ไว้น้อยกว่า 4 ชั่วโมง การทำงานจะหยุดลงในเวลาเดียวกัน
  หากตั้งโหมด **good' sleep** ไว้เกิน 5 ชั่วโมง จะทำให้เครื่องเริ่มทำงานในขั้นตอน Wake up (ตื่นนอน) ตั้งแต่หนึ่งชั่วโมงสุดท้ายก่อนหยุดทำงาน
- ขอแนะนำให้ตั้งอุณหภูมิไว้ระหว่าง 25°C~27°C สำหรับการทำความเย็น และ 21°C~23°C สำหรับการทำความร้อน

การตั้งค่าตัวตั้งเวลาเปิด/ปิด

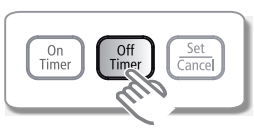
ท่านสามารถตั้งเครื่องปรับอากาศให้เปิด/ปิดโดยอัตโนมัติในเวลาที่ต้องการได้
การตั้งค่า On timer ในขณะที่ปิดเครื่องปรับอากาศ / การตั้งค่า Off timer ในขณะที่เปิดเครื่องปรับอากาศ

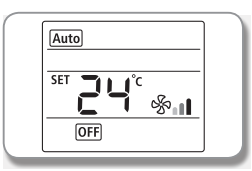
การตั้งค่าเวลา On timer



1. กดปุ่ม On Timer/Off Timer
   ▶ ไฟแสดงสถานะ On/Off timer จะกะพริบในจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม On Timer/Off Timer เพื่อตั้งเวลา
   ▶ สามารถตั้งเวลาในหน่วยทุกครึ่งชั่วโมงได้ตั้งแต่ 30 นาที ~ 3 ชั่วโมง และหน่วยทุกชั่วโมงได้ตั้งแต่ 3 ชั่วโมง ~ 24 ชั่วโมง
   ▶ สามารถตั้งชั่วโมงทำงานได้ตั้งแต่ 30 นาทีต่ำสุด จนถึง 24 ชั่วโมงสูงสุด
3. กดปุ่ม Set/Cancel เพื่อเปิดใช้งานโหมดนี้
   ▶ ไฟแสดงสถานะ On timer จะหยุดกะพริบ และเวลาที่สงวนไว้จะแสดงขึ้นมา 3 วินาที
   ▶ ถ้าไม่กดปุ่ม Set/Cancel ภายใน 10 วินาทีหลังจากเลือกเวลาแล้ว เครื่องปรับอากาศจะกลับไปยังสถานะก่อนหน้านี้ ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ On timer หรือ Off timer และไฟแสดงสถานะ ที่ชุดปรับอากาศ

การตั้งค่าเวลา Off timer





ยกเลิก กดปุ่ม Cancel

ตัวเลือกเพิ่มเติมที่มีให้ในภาวะ On timer	
Mode	สามารถเลือกจาก Auto/Cool/Dry/Fan
Fan	สามารถปรับความเร็วพัดลมในภาวะ Cool/Fan
Temp	สามารถปรับอุณหภูมิในภาวะ Auto/Cool/Dry

NOTE
- จะใช้เฉพาะการตั้งค่าตัวตั้งเวลาล่าสุดเท่านั้นระหว่างฟังก์ชั่น On Timer/Off Timer
- หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 10 นาที เฉพาะเวลาที่เหลืออยู่เท่านั้นที่จะแสดงขึ้นมา
- ถ้าตั้งเวลาเปิด-ปิดที่โหมด Heating, เครื่องจะทำงานในรูปแบบของโหมดที่ตั้งไว้ก่อนหน้านี้ (ASV**Series)

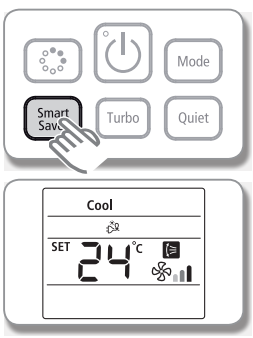
การรวม On Timer และ Off Timer

หากเปิดเครื่องปรับอากาศ	หากปิดเครื่องปรับอากาศ
***เวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้าใน** On timer **จะนานกว่า** Off timer* ต.ย.) On timer : 3 ชั่วโมง, Off timer : 1 ชั่วโมง หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 1 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะใช้งานฟังก์ชั่น Off timer เครื่องปรับอากาศจะเปิดหลังจาก 2 ชั่วโมง	***เวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้าใน** On timer **จะสั้นกว่า** Off timer* ต.ย.) On timer : 3 ชั่วโมง, Off timer : 5 ชั่วโมง หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 3 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะใช้งานฟังก์ชั่น On timer เครื่องปรับอากาศจะยังคงทำงานต่อไป 2 ชั่วโมง จากนั้นจะปิดโดยอัตโนมัติ

NOTE
- การตั้งค่าเวลาของ On timer และ Off timer ควรแตกต่างกัน
- กดปุ่ม Cancel บนรีโมทคอนโทรลในขณะใช้งานการรวมตัวตั้งเวลาทั้ง On timer และ Off timer จะถูกยกเลิกและไฟแสดงสถานะจะหายไป

การใช้ฟังก์ชั่น Smart Saver

ฟังก์ชั่นนี้จะกำหนดขอบเขตช่วงอุณหภูมิเพื่อช่วยท่านประหยัดพลังงาน ในขณะเครื่องปรับอากาศกำลังทำงานในโหมด Cool



กดปุ่ม Smart Saver บนรีโมทคอนโทรล ในขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงานในโหมด Cool

- ▶ ไฟแสดงสถานะ Smart Saver และไฟแสดงสถานะการกระจายลมจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติในจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล
- ▶ ถ้าใบพัดกระจายความเย็นเคลื่อนไหวขึ้นและลง หากอุณหภูมิที่ตั้งไว้ปัจจุบันต่ำกว่า 24 °C อุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นถึงระดับ 24° C

ยกเลิก กดปุ่ม Smart Saver อีกครั้งหนึ่ง

NOTE
- ฟังก์ชั่น Smart Saver จะใช้ได้เฉพาะในโหมด Cool เท่านั้น
- เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชั่น Smart Saver ช่วงอุณหภูมิจะถูกจำกัดไว้ที่ 24°C~30°C
- หากอุณหภูมิที่ต้องการต่ำกว่า 24 °C ให้ปิดฟังก์ชั่น Smart Saver โดยกดปุ่ม Smart Saver อีกครั้ง
- สามารถปรับอุณหภูมิ/ความเร็วพัดลมได้ด้วย (โปรดดูคำแนะนำในหน้า 11)
- สามารถปรับการจ่ายลมได้ด้วยตนเอง (โปรดดูคำแนะนำในหน้า 12)
- ขณะกำลังใช้ฟังก์ชั่น Smart Saver อยู่ ฟังก์ชั่นจะถูกยกเลิกหากท่านกดปุ่ม Mode

การใช้ฟังก์ชั่น SPi

ฟังก์ชั่น SPi (Super-Plasma Ion) จะสร้างพื้นที่อากาศบริสุทธิ์สดชื่น โดยใช้คุณลักษณะพิเศษของ Active hydrogen (H) และ Oxygen Ion (O_2) ช่วยกันสลายอนุภาคเล็กๆ ที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ โดยท่านสามารถเลือกใช้งานระบบนี้ได้ทุกๆ รูปแบบการทำงานหรือแม้แต่ในขณะที่เครื่องปรับอากาศปิดอยู่

1. กดปุ่ม **SPi** บนรีโมทควบคุม
   สัญลักษณ์ **SPi** จะปรากฏบนหน้าจอรีโมทควบคุม และไฟแสดงการทำงานระบบ **SPi** จะติด

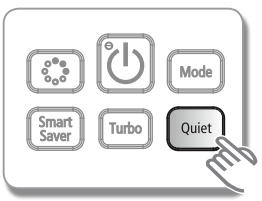
- ท่านสามารถใช้งานโหมด **SPi** ได้ ไม่ว่าเครื่องปรับอากาศจะเปิดหรือปิด
- โหมด **SPi** จะทำงานโดยอัตโนมัติทันทีที่ท่านเปิดเครื่องปรับอากาศ

การยกเลิกโหมด SPi

1. กดปุ่ม **SPi** บนรีโมทควบคุม ขณะที่โหมด **SPi** กำลังทำงานอยู่ โหมด **SPi** จะยกเลิกการทำงาน

การใช้งานฟังก์ชั่นเงียบเสียง

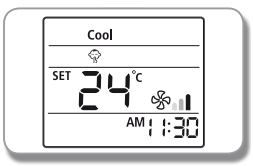
ท่านสามารถลดเสียงที่ชุดปรับอากาศของท่านได้



กดปุ่ม Quiet บนรีโมทคอนโทรล เครื่องปรับอากาศของท่านจะทำงานในโหมด Cool

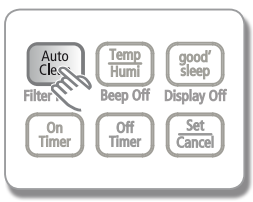
- ไฟแสดงสถานะฟังก์ชั่นเงียบเสียง Quiet จะปรากฏบนจอแสดงผลของรีโหมดคอนโทรล
- ชุดปรับอากาศจะทำงานโดยมีเสียงเงียบขึ้น

ยกเลิก กดปุ่ม Quiet อีกครั้งหนึ่ง



การใช้ฟังก์ชั่น Auto Clean

ฟังก์ชั่นทำความสะอาดอัตโนมัติจะป้องกันไม่ให้เชื้อราเจริญเติบโตด้วยการกำจัดความชื้นภายในชุดคอยล์เย็น ชุดคอยล์เย็นจะทำให้ความชื้นภายในเครื่องปรับอากาศระเหยออกไป เปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้เพื่อให้มีอากาศที่สะอาดและเป็นประโยชน์ต่อร่างกายมากขึ้น



กดปุ่ม Auto Clean

เมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ

- ไฟแสดงสถานะการทำความสะอาดอัตโนมัติบนจอแสดงผลของชุดคอยล์เย็นจะปรากฏขึ้น และฟังก์ชั่นการทำความสะอาดอัตโนมัติจะทำงาน

เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

- ไฟแสดงสถานะการทำความสะอาดอัตโนมัติบนจอแสดงผลของชุดคอยล์เย็นจะปรากฏขึ้น และฟังก์ชั่นการทำความสะอาดอัตโนมัติจะทำงาน หลังจากหยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศแล้ว

※ เวลาในการทำความสะอาดอัตโนมัติอาจแตกต่างกันได้ ขึ้นอยู่กับภาวะการทำงานที่ใช้ก่อนหน้านี้
โหมด Auto (ทำความเย็น), Cool, Dry : ประมาณ 30 นาที

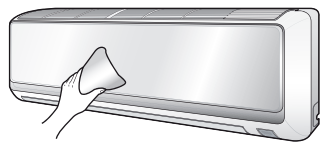
ยกเลิก กดปุ่ม Auto Clean อีกครั้งหนึ่ง

NOTE
- เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ ฟังก์ชั่นทำความสะอาดอัตโนมัติจะทำงาน หลังจากหยุดการทำงานของเครื่องปรับอากาศแล้ว

การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

CAUTION
- ต้องแน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กไฟออกแล้ว ก่อนทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

การทำความสะอาดชุดปรับอากาศ



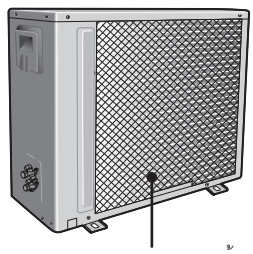
- หากจำเป็น ให้เช็ดผิวชุดคอยล์เย็นด้วยผ้าเปียกเล็กน้อยหรือผ้าแห้ง

NOTE
- โปรดติดต่อศูนย์บริการเมื่อท่านต้องการทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดคอยล์เย็น เพราะจะต้องมีการถอดแยกชิ้นส่วน

CAUTION
- อย่าใช้ผงซักฟอกอัลคาไลน์ทำความสะอาดจอแสดงผล
- อย่าใช้สารเบนซีน ทินเนอร์ หรือ CloroxTM เพราะอาจทำให้ผิวเครื่องปรับอากาศเสียหาย และสามารถก่อให้เกิดความเสี่ยงจากไฟไหม้ได้

การทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดระบายความร้อน

- ประสิทธิภาพการทำความเย็นอาจลดลงได้ หากมีฝุ่นละอองสะสมอยู่บนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ดังนั้น ให้ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนอย่างสม่ำเสมอ
- ให้ขัดน้ำล้างฝุ่นออก



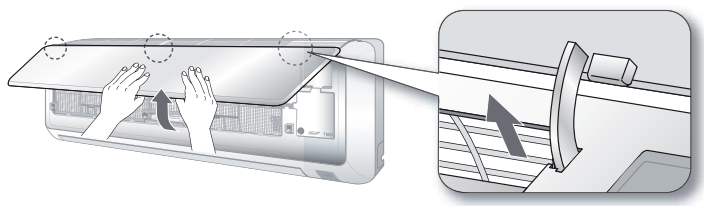
ชุดระบายความร้อน
(ภาพประกอบอาจแตกต่างกันเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับรุ่น)

NOTE
- หากท่านมีความยากลำบากในการทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดคอยล์ร้อน โปรดติดต่อศูนย์บริการ

CAUTION
- โปรดระวังขอบคมของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดคอยล์ร้อน

การเปิดแผง

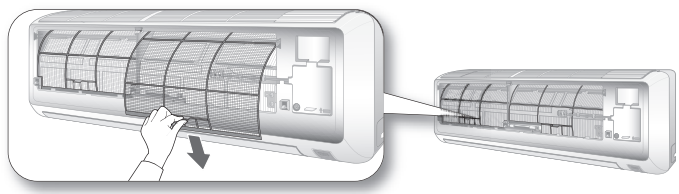
จับด้านบนของแผงด้านหน้าให้แน่น แล้วดึงลงเพื่อเปิด จากนั้นยกแผงขึ้นเล็กน้อย



การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

การถอดแผ่นกรองอากาศออก

จับที่จับแล้วยกขึ้น จากนั้น ดึงแผ่นกรองอากาศเข้าหาตัวท่าน
แล้วเลื่อนลง

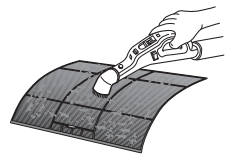


การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

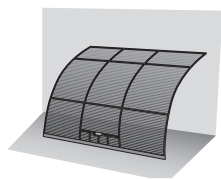
แผ่นกรองอากาศทำจากโฟมเป็นหลักชนิดซักล้างได้จะจับอนุภาคขนาดใหญ่ในอากาศ แผ่นกรองสามารถทำความสะอาดได้ด้วยเครื่องดูดฝุ่น
หรือล้างทำความสะอาดได้ด้วยมือ

เปิดแผงแล้วนำแผ่นกรองอากาศออกมา

ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือแปรงขนออน
ถ้ามีฝุ่นเกาะมากเกินไป ให้นำไปล้างโดยให้น้ำไหลผ่าน



ตากแผ่นกรองอากาศให้แห้งในที่ที่มีอากาศถ่ายเท



ใส่แผ่นกรองอากาศกลับเข้าไปในตำแหน่งเดิม
แล้วปิดแผงด้านหน้า

NOTE

- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุก 2 สัปดาห์ หรือเมื่อไฟเตือนให้ทำความสะอาดแผ่นกรองติดสว่างขึ้น ระยะเวลาในการทำความสะอาดอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับการใช้งานและสภาพแวดล้อม ในพื้นที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่น ให้ทำความสะอาดสัปดาห์ละครั้ง
- หากท่านปิดเครื่องปรับอากาศโดยกดปุ่ม Power ⏻ ไฟเตือนให้ทำความสะอาดแผ่นกรองจะถูกปิด
- อาจเกิดกลิ่นได้ ถ้าตากแผ่นกรองอากาศให้แห้งในที่แคบ ๆ (หรือชื้น) หากเกิดกลิ่นขึ้น ให้ทำความสะอาดแผ่นกรองอีกครั้ง
แล้วนำไปตากให้แห้งในที่ที่มีอากาศถ่ายเท

การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

หากจะไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นระยะเวลานาน ควรให้ทำเครื่องปรับอากาศแห้ง เพื่อรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพดีที่สุด

ทำให้เครื่องปรับอากาศแห้งเต็มที่โดยใช้งานภาวะ Fan 3 ถึง 4 ชั่วโมง แล้วจึงถอดปลั๊กไฟออก อาจเกิดความเสียหายขึ้นภายในหากมีความชื้นเหลืออยู่ในส่วนประกอบเครื่อง

ก่อนใช้เครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ควรทำให้ส่วนประกอบภายในเครื่องปรับอากาศแห้งอีกครั้งโดยใช้งานภาวะ Fan 3 ถึง 4 ชั่วโมง เพราะจะช่วยขจัดกลิ่นที่อาจเกิดจากความชื้นได้

การตรวจสอบตามกำหนดเวลา

โปรดดูแผนภูมิต่อไปนี้เพื่อการรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างถูกต้อง

ชนิด	รายละเอียด	ทุกๆ 2 สัปดาห์	ทุกๆ 3 เดือน	ทุกๆ 4 เดือน	ปีละครั้ง
ชุดปรับอากาศ	ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (1)	●			
	ทำความสะอาดถาดรับน้ำทิ้งจากการควบแน่น (2)				●
	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนให้หมดจดเรียบร้อย (2)				●
	ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งจากการควบแน่น (2)			●	
	เปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล (1)				●
ชุดระบายความร้อน	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ด้านนอกของชุดระบายความรอน (2)			●	
	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ด้านในของชุดระบายความรอน (2)				●
	ทำความสะอาดส่วนประกอบไฟฟ้าโดยใช้ลมพ่น (2)				●
	ตรวจสอบว่าได้ยึดส่วนประกอบไฟฟ้าทั้งหมดไว้แน่นแล้ว (2)				●
	ทำความสะอาดพัดลม (2)				●
	ตรวจสอบว่าได้ยึดชุดอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดของพัดลมไว้แน่นแล้ว				●
	ทำความสะอาดถาดรับน้ำทิ้งจากการควบแน่น (2)				●

●: เครื่องหมายตรวจสอบนี้กำหนดให้ตรวจสอบชุดคอยล์เย็น/ร้อนตามกำหนดเวลา โดยทำตามคำอธิบายในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างถูกต้อง

NOTE
(1) ควรดำเนินการตามคำอธิบายข้างต้นเป็นประจำ หากพื้นที่ติดตั้งมีฝุ่นมาก
(2) การดำเนินงานเหล่านี้จะต้องทำโดยช่างผู้ชำนาญการเสมอ ดูข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากส่วนการติดตั้งในคู่มือฉบับนี้

การแก้ไขปัญหา

โปรดดูแผนภูมิต่อไปนี้ หากเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เพราะจะช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นได้

ปัญหา	การแก้ไขปัญหา
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	• ให้ตรวจสอบสถานะของไฟฟ้า จากนั้น ใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง • เสียบปลั๊กหรือเปิดสวิตช์เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า แล้วใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง • ตรวจสอบว่าท่านได้ตั้งค่า Off Timer แล้ว ใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้งโดยกดปุ่ม Power
การปรับอุณหภูมิไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าท่านได้เลือกโหมด Fan/Turbo หรือไม่ ในภาวะการทำงานเหล่านี้ อุณหภูมิที่ต้องการจะตั้งไว้ที่อัตโนมัติ ทำให้ท่านไม่สามารถปรับอุณหภูมิได้
ลมเย็น/อุ่นไม่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ	• ตรวจสอบว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้นั้นสูงกว่า (ระหว่างอยู่ในโหมด Cool) กดปุ่ม Temp + หรือ- บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปลี่ยนอุณหภูมิที่ตั้งไว้ • ตรวจสอบว่ามีสิ่งสกปรกอุดตันเส้นใยของแผ่นกรองอากาศ หรือไม่ หากมีฝุ่นเป็นจำนวนมากบนแผ่นกรองอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลงได้ ให้ทำความสะอาดเป็นประจำ • ตรวจสอบว่ามีสิ่งใดคลุมชุดคอยล์ร้อนอยู่ หรือติดตั้งชุดคอยล์ร้อนใกล้สิ่งกีดขวาง หรือไม่ เอาสิ่งที่คลุมอยู่ออกหรือนำสิ่งกีดขวางออกไป • ถ้าท่านต้องการใช้งานเครื่องปรับอากาศกลางแสงแดด ให้คลุมชุดคอยล์ร้อนโดยใช้ผ้าม่านหรืออื่น ๆ ตรวจสอบวาเครื่องปรับอากาศทำงานอยู่ในภาวะละลายน้ำแข็ง หรือไม่ เมื่อมีน้ำแข็งเกิดขึ้นในช่วงฤดูหนาวหรืออุณหภูมิภายนอกอาคารต่ำเกินไป เครื่องปรับอากาศจะทำงานในภาวะละลายน้ำแข็งโดยอัตโนมัติ ในภาวะละลายน้ำแข็ง พัดลมของชุดคอยล์เย็นจะหยุดหมุน ทำให้ไม่มีลมเย็นเป่าออกมา • หากประตูหรือหน้าต่างเปิดอยู่ อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็น (การทำความร้อน) ลดลงได้ ให้ปิดประตูและหนาตาง • ตรวจสอบวาเพิ่งมีการเปิดเครื่องปรับอากาศหลังจากหยุดทำความเย็นหรือระบายความร้อน หรือไม่ ในกรณีนี้ จะมีเพียงแค่พัดลมเท่านั้นที่ทำงานเพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์ของชุดระบายความรอน • ตรวจสอบวาความยาวทอยาวเกินไป หรือไม่ หากทอยาวเกินความยาวสูงสุดที่ยอมให้ ประสิทธิภาพการทำความเย็น (การทำความรอน) อาจลดลงได
การปรับการจ่ายลมไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าได้เลือกโหมด Auto/Dry/good' sleep หรือไม่ ในภาวะการทำงานเหล่านี้ อุณหภูมิที่ต้องการจะตั้งไว้ที่อัตโนมัติ ทำให้ท่านไม่สามารถปรับอุณหภูมิได้
การปรับการจ่ายลมไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าท่านได้เลือกโหมด Auto/Dry/Turbo/good' sleep หรือไม่ ในภาวะการทำงานเหล่านี้ ความเร็วพัดลมจะตั้งไว้ที่อัตโนมัติ ทำให้ท่านไม่สามารถปรับความเร็วพัดลมได้
รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่หมด หรือไม่ • ให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดปิดกั้นเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอยู่ • ตรวจสอบว่ามีแหล่งกำเนิดแสงจ้าอยู่ใกล้เครื่องปรับอากาศ หรือไม่ แสงจ้าที่มาจากหลอดฟลูออเรสเซนต์หรือแผ่นป้ายโฆษณานีออนอาจรบกวนคลื่นไฟฟ้าได้
ไม่ได้ตั้งค่าฟังก์ชั่นตัวตั้งเวลา	• ตรวจสอบว่ากดปุ่ม Set บนรีโมทคอนโทรลหลังจากได้ตั้งเวลาแล้ว หรือไม่
ไฟแสดงสถานะกะพริบต่อเนื่อง	• กดปุ่ม Power ⏻ หรือถอดปลั๊กไฟปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟสำรอง หากไฟแสดงสถานะยังคงกะพริบอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ
มีกลิ่นฟุ้งในห้องในระหว่างที่เครื่องทำงาน	• ตรวจสอบว่าเครื่องกำลังทำงานในพื้นที่ที่มีควันอบอวล หรือไม่ ระบายอากาศในห้องหรือให้เครื่องปรับอากาศทำงานในโหมด Fan 1 ~ 2 ชั่วโมง (ไม่มีการใช้ชิ้นส่วนที่มีกลิ่นแรงในเครื่องปรับอากาศของเรา)

ปัญหา	วิธีแก้ปัญหา
มีการระบุข้อผิดพลาด	• เมื่อไฟแสดงสถานะของชุดคอยล์เย็นกะพริบ ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุด
เกิดเสียงรบกวน	• สามารถได้ยินเสียงรบกวนได้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในการเคลื่อนที่ของกระแสสารทำความเย็นขึ้นอยู่กับสถานะการใช้เครื่องปรับอากาศ ถือเป็นเรื่องปกติ
มีควันออกมาจากชุดระบายความร้อน	• อาจไม่ใช่ไฟไหม้ก็ได้ แต่อาจเป็นไอน้ำที่เกิดจากการละลายน้ำแข็งของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดระบายความร้อนระหว่างที่อยู่ในภาวะ Heat ในช่วงฤดูหนาว
มีน้ำหยดจากจุดต่อท่อของชุดระบายความร้อน	• ความแตกต่างของอุณหภูมิอาจทำให้เกิดหยดน้ำได้ ถือเป็นเรื่องปกติ

หมวดในการติดตั้ง

※ ในคู่มือฉบับนี้ จะเห็นได้ว่าชื่อรุ่นเขียนไว้ในรูปแบบง่าย ๆ ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ชื่อรุ่น	รุ่นที่รวมถึง	หมายเหตุ
ASV∗∗E∗	ASV10/13/18/24E∗	จัดกลุ่มตามซีรี่ส์
∗∗10∗∗	ASV10E∗	จัดกลุ่มตามขนาด Capacity
∗∗13∗∗	ASV13E∗	
∗∗18∗∗	ASV18E∗	
∗∗24∗∗	ASV24E∗	

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

โปรดเอาใจใส่ทำตามข้อควรระวังที่แสดงรายการไว้ด้านล่างนี้ เพราะเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการรับประกันความปลอดภัยของอุปกรณ์

- ▶ ปลดการเชื่อมต่อเครื่องปรับอากาศออกจากแหล่งจ่ายไฟทุกครั้งก่อนทำการซ่อมบำรุงหรือเข้าจัดการชิ้นส่วนภายใน
- ▶ ตรวจสอบว่าทำการติดตั้งและการทดสอบโดยช่างผู้ชำนาญการ
- ▶ ตรวจสอบว่าเครื่องปรับอากาศไม่ได้ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เข้าถึงได้ง่าย

ข้อมูลทั่วไป

- ▶ ก่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้อ่านเนื้อหาในคู่มือฉบับนี้ด้วยความเอาใจใส่ และเก็บคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย เพื่อจะได้ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงภายหลังการติดตั้ง
- ▶ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด ผู้ติดตั้งควรอ่านคำเตือนต่อไปนี้ด้วยความเอาใจใส่เสมอ
- ▶ เก็บคู่มือการใช้งานและการติดตั้งไว้ในสถานที่ปลอดภัย และอย่าลืมส่งมอบให้เจ้าของคนใหม่หากมีการขายหรือโอนเครื่องปรับอากาศ
- ▶ คู่มือฉบับนี้ใช้ชุดคอยล์ SAMSUNG สองชุดในการอธิบายวิธีติดตั้งชุดปรับอากาศแบบแยกส่วน การใช้ชุดคอยล์ประเภทอื่นที่มีระบบการควบคุมแตกต่างออกไปอาจทำให้ชุดคอยล์เสียหาย ส่งผลให้การรับประกันเป็นโมฆะได้ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ชุดคอยล์ที่เข้ากันไม่ได้
  เครื่องปรับอากาศนี้เป็นไปตามกับข้อกำหนดของคำสั่งเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้าต่ำ (72/23/EEC), คำสั่งเกี่ยวกับ EMC (EMC Directive) (89/336/EEC) และคำสั่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่มีแรงดันอากาศสูง (97/23/EEC)
- ▶ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าที่ไม่เหมาะสม และในกรณีเช่นนี้ ข้อกำหนดที่ชี้แจงไว้ในตาราง "ขีดความสามารถในการทำงาน" ซึ่งรวมอยู่ในคู่มือฉบับนี้นั้น จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะในทันที
- ▶ ควรใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะกับงานที่สอดคล้องกับการออกแบบของเครื่องเท่านั้น: ชุดปรับอากาศไม่เหมาะที่จะติดตั้งในบริเวณที่ใช้ซักผ้า
- ▶ ห้ามใช้เครื่องหากเครื่องชำรุดเสียหาย หากมีปัญหาเกิดขึ้น ให้ปิดสวิตช์ชุดปรับอากาศ และปลดการเชื่อมต่อชุดปรับอากาศออกจากแหล่งจ่ายไฟ
- ▶ ทุกครั้งที่เครื่องมีควัน สายไฟร้อนหรือเสียหาย หรือเครื่องมีเสียงดังมาก ให้ปิดเครื่อง ปิดใช้งานสวิตช์ป้องกัน และติดต่อหน่วยสนับสนุนทางเทคนิคของ SAMSUNG เพื่อเป็นการป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือการบาดเจ็บ
- ▶ โปรดจำไว้เสมอว่าต้องตรวจสอบเครื่อง จุดต่อกระแสไฟฟ้า ท่อสารทำความเย็น และการป้องกันอย่างสม่ำเสมอ การดำเนินงานเหล่านี้ควรทำโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น
- ▶ เครื่องมีชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้จึงควรติดตั้งไว้ในที่ที่เด็กเอื้อมไม่ถึง
- ▶ ห้ามพยายามซ่อม เคลื่อนย้าย ปรับเปลี่ยน หรือติดตั้งเครื่องใหม่ การดำเนินการเหล่านี้อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้ หากกระทำโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ▶ ห้ามวางภาชนะบรรจุของเหลวหรือวัตถุอื่น ๆ บนตัวเครื่อง
- ▶ วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตและการบรรจุหีบห่อของเครื่องปรับอากาศนี้สามารถนำมารีไซเคิลได้
  วัสดุห่อหุ้มและแบตเตอรี่ที่ใช้หมดแล้วของรีโมทคอนโทรล (เลือกได้) จะต้องกำจัดทิ้งตามกฎหมายปัจจุบัน
- ▶ เครื่องปรับอากาศมีสารทำความเย็นที่ต้องกำจัดทิ้งในฐานะขยะพิเศษ เมื่อเครื่องปรับอากาศหมดอายุการใช้งานต้องนำไปกำจัดทิ้งที่ศูนย์ที่ได้รับอนุญาตหรือส่งกลับไปยังผู้จัดจำหน่ายเพื่อการกำจัดทิ้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย

การติดตั้งเครื่อง

สิ่งสำคัญ: เมื่อติดตั้งเครื่อง โปรดจำไว้เสมอว่าต้องต่อท่อสารทำความเย็นก่อน แล้วจึงต่อสายไฟ ถอดสายไฟฟ้าออกก่อนถอดท่อสารทำความเย็นเสมอ

- เมื่อได้รับมอบเครื่องแล้ว ให้ตรวจสอบยืนยันว่า เครื่องไม่ได้รับความเสียหายในระหว่างการขนส่ง หากปรากฏว่าเครื่องเสียหาย อย่าติดตั้งเครื่อง แล้วรายงานความเสียหายให้ผู้ขนส่งหรือผู้จัดจำหน่ายทราบในทันที (หากผู้ติดตั้งหรือช่างที่ได้รับอนุญาตได้นำวัสดุจากผู้จัดจำหน่ายมาใช้)
- หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ให้ทำการทดสอบการทำงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีใช้งานเครื่องปรับอากาศแก่ผู้ใช้เสมอ
- อย่าใช้เครื่องปรับอากาศในสภาพแวดล้อมที่มีสารอันตรายหรือใกล้กับอุปกรณ์ที่มีเปลวไฟอิสระ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือการบาดเจ็บ
- เพื่อป้องกันการบาดเจ็บเมื่อสัมผัสกับพัดลมชุดปรับอากาศ โดยไม่ตั้งใจให้ติดตั้งชุดปรับอากาศเหนือพื้นอย่างน้อย 2.5 ม.
- ควรใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะกับงานที่สอดคล้องกับการออกแบบของเครื่องเท่านั้น ชุดปรับอากาศ ไม่เหมาะสำหรับการติดตั้งในบริเวณที่ใช้ซักผ้า
- ต้องติดตั้งเครื่องให้สอดคล้องกับพื้นที่ว่างที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถเข้าถึงได้จากด้านข้างทั้งสองหรือสามารถดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซม เป็นประจำได้ ส่วนประกอบของเครื่องต้องสามารถเข้าถึงได้ และต้องสามารถถอดแยกชิ้นส่วนได้ในสภาพที่ปลอดภัยเต็มที่ทั้งต่อผู้คนหรือสิ่งของ
  ด้วยเหตุนี้ ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการเข้าถึงและซ่อมแซมเครื่อง (ในสภาพปลอดภัยตามที่กำหนดโดย ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน) โดยใช้ลวดสลิง รถบรรทุก นั่งร้าน หรือวิธีการยกให้สูงขึ้นอื่นใดจะไม่ได้รับการพิจารณาว่าอยู่ในเงื่อนไขการรับประกันและจะไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางผู้บริโภค

สายไฟจากแหล่งจ่ายไฟ ฟิวส์ หรือเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า

- ตรวจสอบให้แน่ใจทุกครั้งว่าแหล่งจ่ายไฟเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยในปัจจุบัน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยในท้องถิ่นปัจจุบันเสมอ
- ตรวจสอบเสมอว่ามีการต่อสายดินไว้อย่างเหมาะสม
- ตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่ของแหล่งจ่ายไฟเป็นไปตามข้อกำหนด รวมทั้งตรวจสอบว่ากำลังไฟฟ้าที่ติดตั้งนั้นเพียงพอที่จะรับประกันการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านอื่น ๆ ที่ต่อกับสายไฟฟ้าเส้นเดียวกันได้
- ตรวจสอบทุกครั้งว่าสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าและสวิตช์ป้องกันมีการระบุขนาดรูปร่างอย่างเหมาะสม
- ตรวจสอบว่าเครื่องปรับอากาศต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟตามคำแนะนำที่ให้ไว้ในแผนภาพการเดินสายไฟภายในคู่มือ
- ตรวจสอบเสมอว่าจุดต่อกระแสไฟฟ้า (ทางเข้าสายไฟ ส่วนของสายนำไฟฟ้า การป้องกัน ...) จะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดทางไฟฟ้าและคำแนะนำที่ให้ไว้ในแบบแผนการเดินสายไฟ

การเลือกสถานที่ติดตั้ง

ชุดปรับอากาศ

- สถานที่ที่การจ่ายลมไม่ถูกปิดกั้น
- สถานที่ที่ลมเย็นสามารถกระจายได้ทั่วห้อง
- ติดตั้งโดยให้ความยาวท่อสารทำความเย็นและความสูงแตกที่ต่างกันของชุดปรับอากาศและชุดระบายความร้อน เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแผนภาพการติดตั้ง
- ผนังที่ป้องกันการสั่นสะเทือนและมีความแข็งแรงพอที่จะรองรับน้ำหนักเครื่องได้
- แดดส่องไม่ถึง
- ห่างจากทีวีหรือวิทยุ 1 เมตรขึ้นไป (เพื่อป้องกันหน้าจอไม่ให้แสดงภาพผิดเพี้ยนหรือเกิดเสียงรบกวนขึ้น)
- ห่างไกลที่สุดเท่าที่จะไกลได้จากแสงหลอดฟลูออเรสเซนต์และหลอดไส้ (เพื่อให้รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างเหมาะสม)
- สถานที่ซึ่งสามารถเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศได้อย่างง่ายดาย

การเลือกสถานที่ติดตั้ง

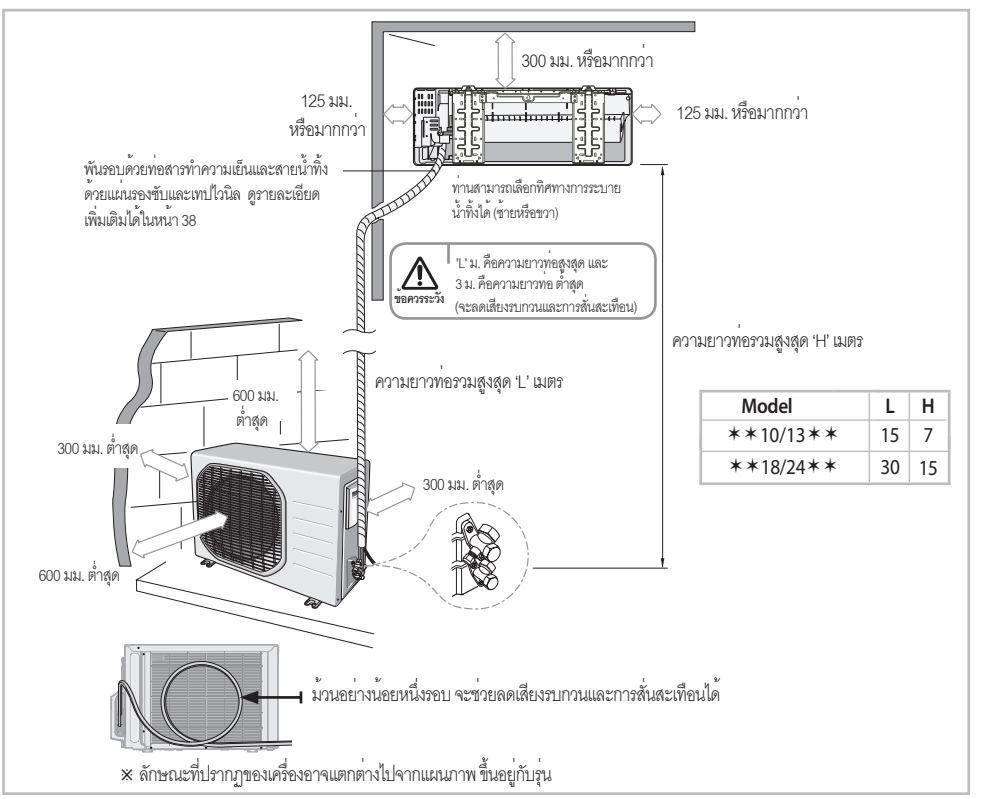
ชุดระบายความร้อน

- สถานที่ที่ไม่เปิดรับลมแรง
- สถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดีและไม่มีฝุ่น
- แดดสองไม่ถึงและฝนสาดไม่โดน
- สถานที่ที่เพื่อนบ้านไม่ได้รับความรำคาญจากเสียงเครื่องทำงานหรือลมร้อน
- ผนังตันหรือที่รองรับที่ป้องกันการสั่นสะเทือนและมีความแข็งแรงพอที่จะรองรับน้ำหนักเครื่องได้
- สถานที่ที่ไม่มีความเสี่ยงในเรื่องก๊าซไวไฟรั่ว
- เมื่อติดตั้งเครื่องไว้บนที่สูง ให้แน่ใจว่าได้ยึดขาตัวเครื่องอย่างแน่นหนา
- ห่างจากทีวีหรือวิทยุ 3 เมตรขึ้นไป (เพื่อป้องกันหน้าจอไม่ให้แสดงภาพผิดเพี้ยนหรือเกิดเสียงรบกวนขึ้น)
- ติดตั้งเครื่องในแนวนอน
- สถานที่ที่ไม่มีปัญหาในเรื่องน้ำทิ้ง
- สถานที่ที่ไม่มีมีพืช (โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชไม้เลื้อย) และสัตว์ขนาดเล็กไม่สามารถเข้าถึงได้

ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงสถานที่ดังต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องทำงานผิดปกติ
  - สถานที่ที่มีน้ำมันเครื่อง
  - สภาพแวดล้อมที่มีความเค็ม เช่น พื้นที่ริมทะเล
  - พื้นที่ที่มีบรรยากาศพิเศษอื่น ๆ

เมื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โปรดสังเกตุเกี่ยวกับขนาดช่องว่างและความยาวสูงสุดดังแสดงในภาพด้านล่าง



Model	L	H
✶✶10/13✶✶	15	7
✶✶18/24✶✶	30	15

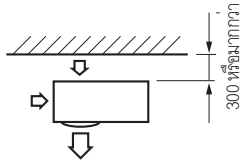
การเลือกสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

เมื่อติดตั้งชุดระบายความร้อน

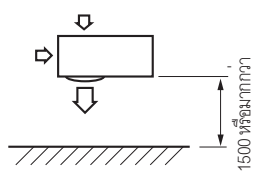
คำอธิบายรูปภาพ

(หน่วย : มม.)

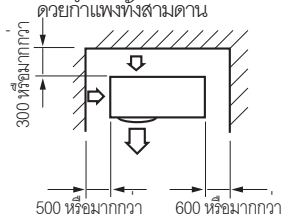
✶ เมื่อช่องลมอยู่ตรงข้างกำแพง



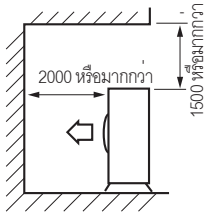
✶ เมื่อช่องลมหันหน้าเข้ากำแพง



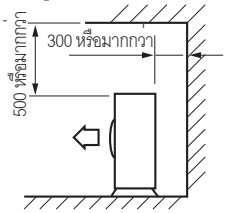
✶ เมื่อชุดระบายความร้อนถูกล้อมรอบด้วยกำแพงทั้งสามด้าน



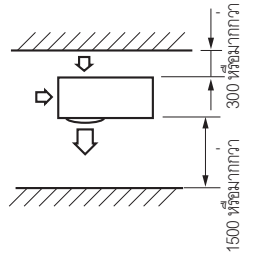
✶ เมื่อด้านบนมีเพดานและช่องลมหันหน้าเข้าหากำแพง



✶ เมื่อด้านบนมีเพดานและช่องลมอยู่ตรงขามกำแพง



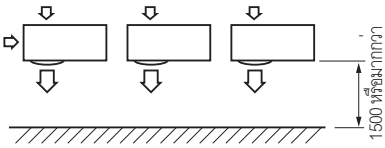
✶ เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



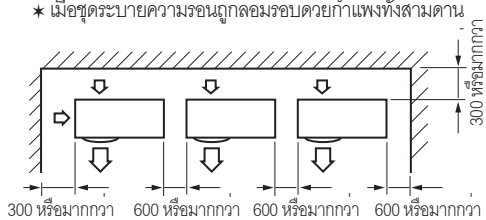
เมื่อติดตั้งชุดระบายความร้อนมากกว่าหนึ่งชุด

(หน่วย : มม.)

✶ เมื่อช่องลมหันหน้าเข้าหากำแพง



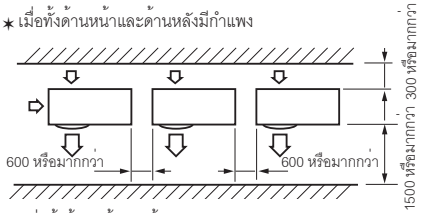
✶ เมื่อชุดระบายความร้อนถูกล้อมรอบด้วยกำแพงทั้งสามด้าน



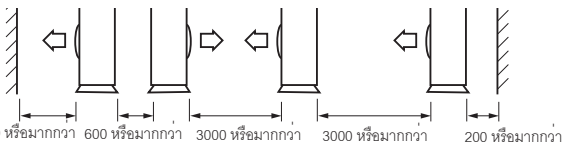
การเลือกสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(หน่วย : มม.)

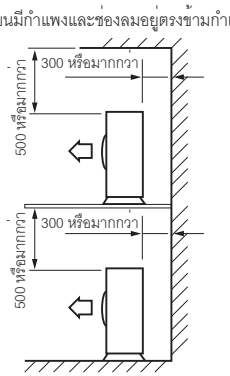
✶ เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



✶ เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



✶ เมื่อด้านบนมีกำแพงและช่องลมอยู่ตรงข้ามกำแพง



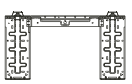
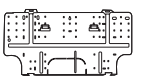
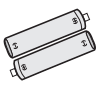
CAUTION
- ถ้าติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม อาจทำให้เกิดเสียง และส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์
- การติดตั้งในสถานที่ที่ราบเรียบและสถานที่ที่ไม่มีสิ่นสะเทือนจะไม่มีผลกระทบใดๆ

เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ

ส่วนประกอบต่าง ๆของเครื่องปรับอากาศ

NOTE
- จำนวนชิ้นแจ้งให้ทราบในวงเล็บ

ส่วนประกอบของชุดปรับอากาศ

แผ่นเหล็กใช้ติดตั้ง (1) ✶✶10/13✶✶	แผ่นเหล็กใช้ติดตั้ง (1) ✶✶18/24✶✶	รีโมทคอนโทรล (1)	แบตเตอรี่รีโมท (2)	คู่มือการใช้งานและติดตั้ง (1)
				

ส่วนประกอบของชุดระบายความร้อน

ขายาง (4)

ส่วนประกอบต่างๆของเครื่องปรับอากาศ

ส่วนประกอบเหล่านี้เป็นอุปกรณ์เสริม หากไม่มีมาให้กับเครื่องปรับอากาศ ควรจัดเตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดให้พร้อมก่อนทำการติดตั้ง

ท่อสำหรับติดตั้ง Ø6.35mm (1)	ท่อสำหรับติดตั้ง Ø9.52mm (1) ★★10/13★★	ท่อสำหรับติดตั้ง Ø12.70mm (1) ★★18★★	ท่อสำหรับติดตั้ง Ø15.88mm (1) ★★24★★	แผ่นฉนวนโฟม (1)	เทปไวนิล (2)
ดินน้ำมัน 100g. (1)	ตัวยึดท่อ ขนาดเล็ก(3)	ตัวยึดท่อ ขนาดใหญ่(3)	ตะปูซีเมนต์ (6)	ตะปูเกลียว M4 x 25 (6)	ท่อระบายน้ำ ยาว 2 เมตร (1)
สายไฟฟ้าแบบ 4 สาย สำหรับติดตั้ง (1) ★★ 10/13 ★★	สายไฟฟ้าแบบ 3 สาย สำหรับติดตั้ง (1) ★★ 18/24★★	สายไฟฟ้าแบบ 2 สาย สำหรับติดตั้ง (1) ★★ 18/24★★	สายไฟฟ้าแบบ 3 สาย สำหรับติดตั้ง (1) ★★ 18/24★★		

NOTE
- ถ้าอุปกรณ์เหล่านี้มีให้ เราจะใส่มาในกล่อง
- สายไฟ (2) (3) 4 สาย มีแถมให้เฉพาะกับบางรุ่น หากไม่มีมาในกล่อง ให้ใช้สายไฟมาตรฐานเท่านั้น

เครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้ง

เครื่องมือทั่วไป

- ปั๊มสุญญากาศ (การป้องกันการไหลย้อนกลับ)
- ประแจทอร์ค
- เครื่องตัดท่อ
- เครื่องมือคว้านท่อทองแดง
- ไขควง
- ประแจเลื่อน
- สว่าน
- ชุดเกจวัดแรงดันสารทำความเย็น
- เครื่องดัดท่อ
- ประแจหกเหลี่ยมรูปตัวแอล
- อุปกรณ์สำหรับค้นหาสลักเกลียวไม่มีหัว
- เครื่องวัดระดับ
- เทปวัดระยะทาง

เครื่องมือใช้ทดสอบ

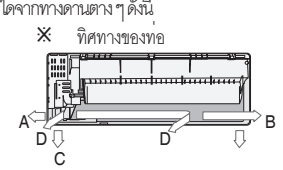
- เครื่องวัดอุณหภูมิ
- เครื่องวัดความต้านทาน
- เครื่องตรวจวัดไฟฟ้ารั่ว

การติดตั้งแผ่นรองสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ

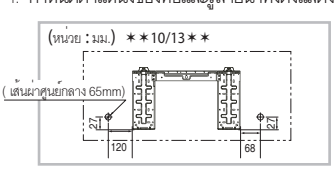
สามารถเลือกทิศทางของสายน้ำทิ้งได้ ขึ้นอยู่กับสถานที่ที่ท่านต้องการติดตั้งชุดคอยล์เย็น ดังนั้นก่อนยึดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังหรือกรอบหน้าต่าง ท่านต้องกำหนดตำแหน่งของรูขนาด 65 มม. สำหรับสอดสายไฟ ท่อ และสายน้ำทิ้งผ่านเข้าไปเพื่อเชื่อมต่อชุดคอยล์เย็นเข้ากับชุดคอยล์ร้อน

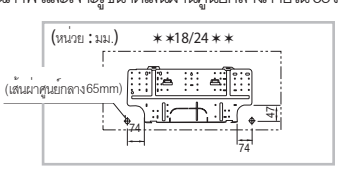
เมื่อหันเข้าหาผนัง สามารถเชื่อมต่อท่อและสายไฟได้จากทางด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ขวา (A)
- ซ้าย (B)
- ขวาล่าง (C)
- ขวาหรือซ้ายหลัง (D)



1. กำหนดตำแหน่งของท่อและรูสายน้ำทิ้งดังแสดงในภาพ และเจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 65 มม. เพื่อให้คลาดเคลื่อนเล็กน้อย





CAUTION
- หลังจากเลือกทิศทางของท่อแล้ว ให้แน่ใจว่าได้ เจาะเพียงรูเดียวเท่านั้น

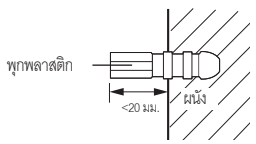
การติดตั้งแผ่นรองสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ

2. ติดตั้งชุดคอยล์เย็น

หากท่านติดตั้งชุดคอยล์เย็นบนผนัง

(1) ยึดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนัง โดยต้องคำนึงถึงน้ำหนักของชุดคอยล์เย็นด้วย

NOTE
- หากท่านยึดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังคอนกรีตโดยใช้พุกพลาสติก ให้แน่ใจว่าช่องว่างระหว่างผนังกับแผ่นติดตั้ง ซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจากพุกพลาสติกที่ยื่นออกมานั้น มีขนาดน้อยกว่า 20 มม.



หากท่านติดตั้งชุดคอยล์เย็นบนกรอบหน้าต่าง

(1) ให้กำหนดตำแหน่งของแผ่นไม้ตั้งตรงที่จะติดเข้ากับกรอบหน้าต่าง

(2) ติดตั้งแผ่นไม้ที่ขอบหน้าต่าง ให้มีน้ำหนักที่เหมาะสมกับชุดปรับอากาศ

(3) ติดตั้งแผ่นรองที่แผ่นไม้แล้วใช้ตะปูยัน

หากท่านติดตั้งชุดคอยล์เย็นบนแผ่นยิบซั่มบอร์ด

(1) หาตำแหน่งของสลักเกลียว โดยใช้อุปกรณ์สำหรับค้นหาสลักเกลียว (Stud Finder)

(2) ยึดที่แขวนแผ่นติดตั้งเข้ากับสลักเกลียวสองตัว

CAUTION
- ถ้ามีสลักเกลียวไม่มีหัวน้อยกว่าสองตัว หรือถ้าระยะห่างระหว่างสลักเกลียวไม่มีหัวไม่พอดีกับที่แขวนแผ่นติดตั้ง ให้ค้นหาจุดอื่นๆ ด้วย
- ยึดแผ่นติดตั้งโดยไม่ให้ลาดเอียงไปที่ข้างใดข้างหนึ่ง

WARNING
- ให้แน่ใจว่าผนังสามารถทนต่อน้ำหนักของเครื่องได้ หากท่านติดตั้งในสถานที่ที่ไม่แข็งแรงพอที่จะทนต่อน้ำหนักเครื่องได้ เครื่องก็อาจตกลงมาก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

การต่อสายไฟ

ขนาดสายไฟฟ้า

ชื่อรุ่น	สายไฟเพาเวอร์ต่อกับชุดปรับอากาศ	สายไฟเชื่อมต่อระหว่างชุดแฟนคอยล์กับชุดระบายความร้อน	พิกัดเครื่องป้องกัน
∗∗10/13∗∗	3G, 1.0mm² H07RN-F	4G, 1.5mm² H07RN-F	20A
∗∗18/24∗∗	3G, 2.5mm² H07RN-F	3G, 1.5mm² H07RN-F	25A
		2G, 0.75mm² H05RN-F	

NOTE
- ต่อสายไฟเข้ากับเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าสำรอง หากแต่ละขั้วไม่สามารถต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟได้ ต้องรวมขั้วเข้าไว้ในสายไฟหนึ่งเส้นโดยมีช่องว่างของส่วนสัมผัส ≥ 3 มม.

การต่อสายไฟ

เมื่อท่านติดตั้งเครื่อง ให้ต่อระบบสารทำความเย็นก่อน แล้วจึงต่อระบบไฟฟ้า ต่อเครื่องปรับอากาศเข้ากับระบบการต่อสายดินก่อนทำการต่อระบบไฟฟ้า หากถอนการติดตั้งเครื่อง ก่อนอื่นให้ถอดสายไฟฟ้าออก จากนั้นตัดการเชื่อมต่อระบบสารทำความเย็น

หากชุดคอยล์ร้อนอยู่ห่างจากชุดคอยล์เย็นเกินกว่า 5 เมตร ท่านต้องต่อสายไฟประกอบให้ยาวขึ้น ความยาวสูงสุดของสายไฟประกอบ คือ 15(∗∗09/10/12/13∗∗)/30(∗∗18/24∗∗) เมตร.

1. ต่อสายไฟประกอบให้ยาวขึ้นหากจำเป็น

CAUTION
- อย่าเพิ่มความยาวสายด้วยการนำสายไฟต่างชนิดกันสองสายหรือมากกว่ามาต่อเข้าด้วยกัน เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

2. เปิดตะแกรงหน้า

3. ถอดสกรูยึดฝาครอบตัวเชื่อมต่อออก

4. สอดสายไฟประกอบผ่านทางด้านหลังของชุดคอยล์เย็น และต่อสายไฟประกอบเข้ากับขั้วต่อ (โปรดดูภาพด้านล่าง)

NOTE
- ลวดสายไฟแต่ละเส้นจะแบ่งประเภทตามตัวเลขขั้วต่อที่สอดคล้องกัน

5. สอดปลายอีกด้านหนึ่งของสายไฟประกอบผ่านรูขนาด 65 มม. ในผนัง

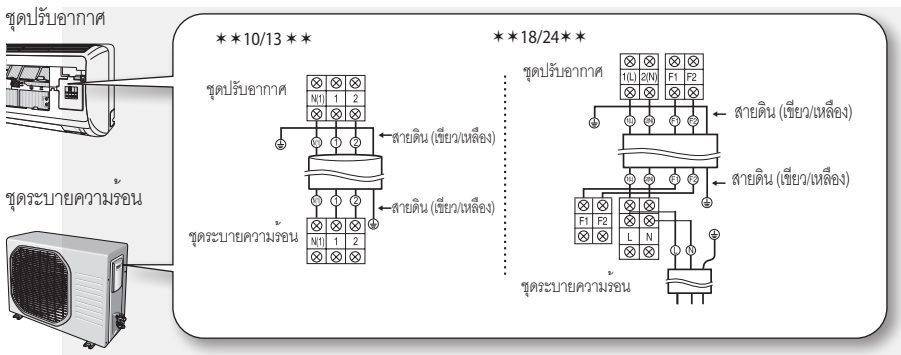
6. ปิดฝาครอบตัวเชื่อมต่อโดยขันสกรูให้แน่นด้วยความระมัดระวัง

7. ปิดตะแกรงหน้า

8. ต่อสายไฟประกอบเข้ากับขั้วต่อดังแสดงในภาพ

9. ถอดฝาครอบแผงขั้วต่อที่ด้านข้างของชุดคอยล์ร้อน

NOTE
- ลวดสายไฟแต่ละเส้นจะแบ่งประเภทตามตัวเลขขั้วต่อที่สอดคล้องกัน



CAUTION
- ปลายลวดสายไฟต้องทำเป็นวงกลม
- ขั้วต่อจะต้องใช้กับสกรูขนาดเดียวกันกับกล่องขั้วต่อ
- หลังจากต่อสายไฟแล้ว ให้แน่ใจว่าตัวเลขขั้วต่อที่ชุดคอยล์เย็นกับชุดคอยล์ร้อนตรงกัน
- ต้องไม่คลายเกลียวสกรูที่ฐานเสียบขั้วสายไฟออกโดยใช้แรงบิดน้อยกว่า 12kgf.cm

10. ต่อตัวนำสำหรับต่อลงดินเข้ากับขั้วต่อสายดิน

11. ปิดฝาครอบแผงขั้วต่อโดยขันสกรูให้แน่นด้วยความระมัดระวัง

WARNING
- ต่อลวดสายไฟให้แน่น เพื่อไม่ให้ดึงออกได้โดยง่าย
  (หากลวดสายไฟหลวม อาจเป็นเหตุให้ลวดสายไฟถูกเผาไหม้ได้)
- ต่อลวดสายไฟตามรหัสสี โปรดดูแผนภาพการเดินสายไฟประกอบ
- ควรเลือกสายไฟและสายไฟเชื่อมต่อตามข้อกำหนดในหน้า 28

การติดตั้งและต่อท่อชุดปรับอากาศ

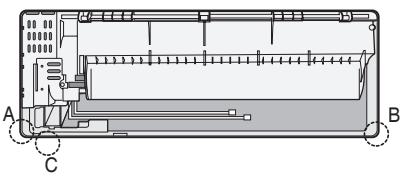
ใช้วิธีการต่อแบบปลายบานในการต่อชุดคอยล์เย็นเข้ากับชุดคอยล์ร้อนด้วยท่อทองแดงซึ่งสามารถจัดหาได้ในพื้นที่การดำเนินงาน ใช้เฉพาะท่อสำหรับการทำความเย็นชนิด ไร้ตะเข็บหุ้มด้วยฉนวนกันไฟฟ้าเท่านั้น (ชนิด Cu DHP ตาม ISO1337) ผิวท่อไม่ทาน้ำมัน/จารบีและเนื้อท่อไม่ผสมออกซิเจน เหมาะสำหรับแรงดันขณะเครื่องทำงานอย่างน้อยที่สุด 4,200 kPa และเหมาะสำหรับแรงดันแตกระเบิดอย่างน้อยที่สุด 20,700 kPa ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม จะต้องใช้ท่อทองแดงแบบปลอดเชื้อ

ท่อทองแดงที่ใช้ส่งผ่านสารทำความเย็นมีขนาดต่างกัน 2 ขนาด ดังต่อไปนี้

- ท่อขนาดเล็กใช้สำหรับสารทำความเย็นสถานะของเหลว
- ท่อขนาดใหญ่ใช้สำหรับสารทำความเย็นสถานะไอ

ที่ชุดปรับอากาศจะมีการต่อขนาดท่อสั้นไว้แล้ว ท่านต้องทำการต่อท่อน้ำยานี้ โดยใช้ท่อที่มีการหุ้มฉนวน (อุปกรณ์เสริมเฉพาะรุ่น)

วิธีการต่อท่อน้ำทำความเย็นมีหลายวิธี ขึ้นอยู่กับการเลือกทางเดนของท่อ โดยอ้างอิงตำแหน่งได้ตามรูปด้านซ้ายมือ (หันชุดปรับอากาศเข้าหาผนัง)



- ด้านขวา(A)
- ด้านซ้าย(B)
- ด้านล่าง(C)
- ด้านหลัง

1. หลังจากเลือกทางเดินท่อที่เหมาะสมแล้ว ตัดชิ้นส่วนที่มีรอยปรุ (ด้านข้างหรือด้านหลัง) ด้วยมีด (ยกเว้นในกรณีที่ท่านเลือกต่อท่อออกจากด้านหลังชุดปรับอากาศโดยตรง)
2. ตัดแต่งรอยตัดให้เรียบร้อย
3. ถอดฝาปิดปลายท่อ แล้วทำการต่อท่อเข้ากับท่อที่หุ้มฉนวนทีละชุด โดยทำการขันน็อต

ขนาดท่อ (ด้านนอก)	ค่าทอร์ค **kgf•cm**
ø6.35 mm	140~170
ø9.52 mm	250~280
ø12.70 mm	380~420
ø15.88 mm	440~480
ø19.05 mm	990~1210
ø22.23 mm	990~1210

NOTE
- ถ้าต้องเพิ่มหรือลดความยาวท่อ ดูที่หน้า 31~32.

4. ตัดโฟมฉนวนส่วนที่เกินออกมา
5. ถ้าจำเป็นต้องดัดท่อบริเวณด้านหลังของชุดปรับอากาศ ก่อนที่จะเดินท่อออกไปทางช่องที่เลือกไว้ โดย
   - ▶ ท่อต้องไม่ยื่นออกมาจากด้านล่างของชุดปรับอากาศ
   - ▶ รัศมีในการดัดท่อต้องมากกว่า หรือเท่ากับ 100 มม.
6. เดินท่อผ่านทางรูที่เจาะไว้ที่ผนัง
7. สำหรับรายละเอียด วิธีการต่อท่อและการปล่อยก๊าซออกจากระบบ ของชุดระบายความร้อนดูที่หน้า 34-36

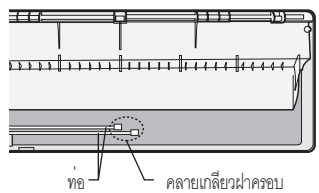
NOTE
- ระบบท่อต้องหุ้มด้วยท่อฉนวนและยึดอย่างถาวรในตำแหน่งที่ทดสอบแล้วว่าไม่มีการรั่วของก๊าซ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 37

CAUTION
- การขันวาล์ว ควรใช้ค่าทอร์ค ตามที่ได้กำหนดไว หากขันวาล์วแน่นเกินไปอาจทำให้แตกร้าวและเป็นสาเหตุของน้ำยารั่ว

การปล่อยก๊าซเฉื่อยที่ชุดปรับอากาศ

ชุดคอยล์เย็นให้มาพร้อมกับแก๊สเฉื่อย (ไนโตรเจน)
ก่อนติดตั้งเครื่อง ให้ตรวจสอบว่ามีแก๊สไนโตรเจนไหลออกจากชุดคอยล์เย็น หรือไม่
หากสิ่งนี้ไม่เป็นความจริง อย่าติดตั้งเครื่องเนื่องจากอาจมีการรั่วอยู่ภายในชุดคอยล์เย็นก็ได้

1. คลายเกลียวฝาครอบที่ส่วนปลายของแต่ละท่อ
   ▶ ก๊าซทั้งหมดจะถูกปล่อยออกมาจากชุดปรับอากาศ



NOTE
- เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกหรือสิ่งแปลกปลอมไม่ให้เข้าไปในท่อในระหว่างการติดตั้ง อย่าถอดฝาครอบออกเต็มที่จนกว่าท่านพร้อมที่จะต่อท่อ

CAUTION
- อากาศที่เหลืออยู่ในวงจรการทำความเย็น ซึ่งมีความชื้นนั้น อาจก่อให้เกิดการทำงานผิดปกติในคอมเพรสเซอร์ได้
- ให้ติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนการติดตั้งมืออาชีพสำหรับการติดตั้งเครื่องเสมอ

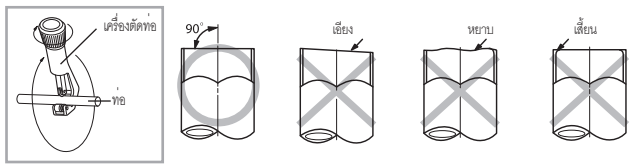
การตัดหรือการต่อท่อ

ท่อขนาด 5 เมตรให้มาพร้อมกับเครื่องปรับอากาศ (เลือกได้ แต่ไม่ใช่สำหรับประเทศอิตาลี)

ความยาวของท่อสามารถ:
- ต่อให้ยาวขึ้นได้ถึง : โปรดดูตารางในหน้า 24
- ตัดให้สั้นลงได้ถึง: โปรดดูหน้า 24

CAUTION
หากท่านต้องการท่อที่ยาวมากกว่า 5 เมตร:
- ท่านต้องต่อสายไฟประกอบให้ยาวขึ้น
- ท่านต้องเติมสารทำความเย็นเข้าไปในท่อ มิฉะนั้นชุดคอยล์เย็นอาจหยุดการทำงาน

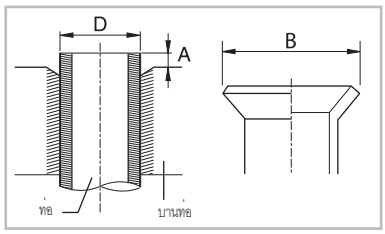
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านมีเครื่องมือที่จำเป็นครบครัน (เครื่องตัดท่อ เครื่องมือคว้านท่อทองแดง เครื่องบานท่อ และตัวยึดท่อ)
2. ถ้าท่านต้องการตัดท่อให้สั้นลง ให้ตัดโดยใช้เครื่องตัดท่อ เพื่อให้มั่นใจว่าขอบที่ตัดยังอยู่ในแนว 90° กับด้านข้างของท่อ (โปรดดูขอบตัดที่ถูกต้องและไม่ถูกต้องจากตัวอย่างด้านล่าง)



3. เพื่อป้องกันไม่ให้แก๊สรั่วออก ให้กำจัดเสี้ยนที่ขอบตัดของท่อออกให้หมดโดยใช้เครื่องมือคว้านท่อทองแดง

CAUTION
- เพื่อป้องกันไม่ให้แก๊สรั่วออก ให้กำจัดเสี้ยนที่ขอบตัดของท่อออกให้หมดโดยใช้เครื่องมือคว้านท่อทองแดง

4. สวมน็อตข้อต่อเข้าไปในท่อเล็กน้อย และปรับแต่งปลายบาน

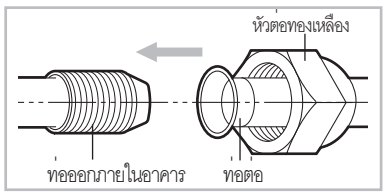


เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (D)	ลึก (A)	ขนาดการบานท่อ (B)
ø6.35 mm	1.3 mm	9.0 mm
ø9.52 mm	1.8 mm	13.0 mm
ø12.70 mm	2.0 mm	16.2 mm
ø15.88 mm	2.2 mm	19.3 mm
ø19.05 mm	2.2 mm	22.5 mm
ø22.23 mm	2.2 mm	25.7 mm

การตัดหรือการต่อท่อ

5. ตรวจสอบว่าท่านบานท่อได้ถูกต้อง (โปรดดูปลายท่อที่บานไม่ถูกต้องจากตัวอย่างด้านล่าง)

6. จัดท่อให้เป็นแนวเดียวกัน เพื่อให้ต่อได้ง่าย ขันน็อตข้อต่อให้แน่นด้วยมือท่านก่อน แล้วจึงขันด้วยประแจทอร์ค โดยใช้แรงบิดต่อไปนี้



ขนาดท่อ	ทอร์ค (kgf.cm)
ø6.35 mm	140~170
ø9.52 mm	250~280
ø12.70 mm	380~420
ø15.88 mm	440~480
ø19.05 mm	990~1210
ø22.23 mm	990~1210

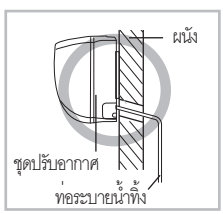
NOTE
- แรงบิดมากเกินไปสามารถก่อให้เกิดแก๊สรั่วได้ ในกรณีที่บัดกรีท่อ จะต้องเป่าแก๊สไนโตรเจนเข้าไปในท่อ (50 Pa)
ข้อต่อจะต้องสามารถเข้าถึงและซ่อมบำรุงได้

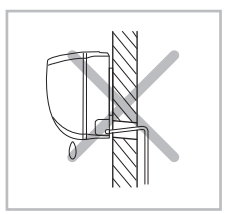
7. โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีต่อเข้ากับชุดคอยล์ร้อนและวิธีไล่อากาศในหน้า 34 ~ 36

CAUTION
- ขันน็อตข้อต่อให้แน่นด้วยประแจทอร์คตามวิธีการที่กำหนด
หากขันน็อตข้อต่อแน่นเกินไป น็อตข้อต่ออาจแตกและทำให้แก๊สสารทำความเย็นรั่วได้

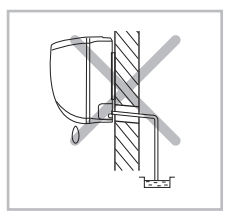
การติดตั้งและต่อท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

เมื่อติดตั้งต่อสายน้ำทิ้งสำหรับชุดคอยล์เย็น ให้ตรวจสอบว่าสามารถระบายน้ำทิ้งจากการควบแน่นได้อย่างเพียงพอ เมื่อสอดสายน้ำทิ้งผ่านรูเจาะขนาด 65 มม. ในผนัง ให้ตรวจสอบดังต่อไปนี้

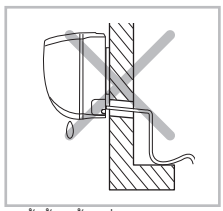




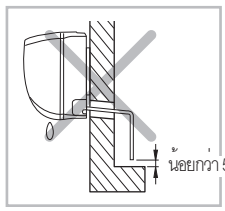
สายน้ำทิ้งจะต้องไม่เอียงขึ้นไปข้างบน



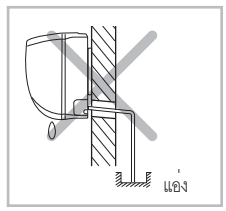
ปลายสายน้ำทิ้งจะต้องไม่จมน้ำ



สายน้ำทิ้งจะต้องไม่งอ



ต้องให้มีช่องว่างอย่างน้อย 5 ซม.
ระหว่างปลายสายน้ำทิ้งกับพื้นเสมอ



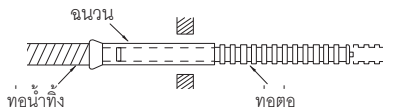
อย่าใส่ปลายสายน้ำทิ้งเข้าไปแอ่งหรือรองหลุม

วิธีติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง ทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ในกรณีที่จำเป็นควรเพิ่มความยาวท่ออีกไม่เกิน 2 เมตร
2. ถ้าเพิ่มความยาวท่อควรหุ้มท่อที่อยู่ภายในอาคารด้วยฉนวน เพื่อเป็นการป้องกันความร้อน
3. เลือกต่อท่อน้ำทิ้งกับรูท่อน้ำทิ้งที่ชุดปรับอากาศ แล้วยึดให้แน่นด้วยห่วงล็อค

NOTE
- ปิดปลายท่อน้ำทิ้งด้านที่ไม่ได้ใช้ด้วยจุกยาง

4. เดินท่อน้ำทิ้งข้างใต้ท่อน้ำยาทำความเย็น ระวังท่อน้ำทิ้งไม่ให้หย่อน
5. เดินท่อน้ำยาผ่านช่องเจาะไว้ที่ผนัง ตรวจดูให้แน่ใจว่าท่อทางออกต้องเอียงลงอย่างถูกต้อง



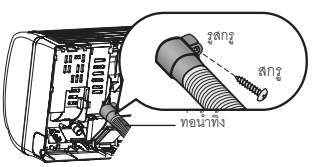
NOTE
- การติดตั้งท่อจะอยู่อย่างถาวรในตำแหน่งที่การติดตั้งทั้งหมดนั้นได้ผ่านการตรวจสอบว่าไม่รั่วแล้ว ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 37~38

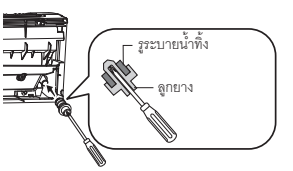
CAUTION
- ต้องมั่นใจว่าได้ทำการติดตั้งท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้อง ถ้าติดตั้งไม่ดี อาจส่งผลให้มีน้ำซึมออกได้
- หากท่อน้ำทิ้งอยู่ภายในห้อง ควรหุ้มท่อด้วยฉนวน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำซึมทำความเสียหายต่อเฟอร์นิเจอร์แล้วพื้นห้อง
- ห้ามกั้นผนังล้อมรอบจุดต่อสายน้ำทิ้ง
  จุดต่อสายน้ำทิ้งจะต้องสามารถเข้าถึงและซ่อมบำรุงได้ง่าย

การเปลี่ยนทิศทางท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

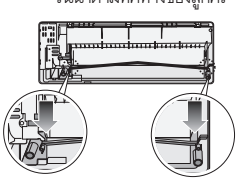
ท่านสามารถเลือกทิศทางของท่อน้ำทิ้งได้ ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่ท่านต้องการที่จะติดตั้งชุดปรับอากาศ

1. ถอดลูกยางสำหรับอุดรูระบายน้ำทิ้งที่ถาดรองน้ำทิ้งออก
2. ถอดท่อระบายน้ำทิ้งออกโดยการคลายสกรู และหมุนท่อน้ำทิ้งไปด้านซ้ายเล็กน้อยเพื่อปลดล็อค ดึงท่อระบายน้ำทิ้งออกจากถาดรองน้ำทิ้ง
3. ประกอบท่อน้ำทิ้งเข้ากับรูระบายน้ำทิ้งอีกด้านหนึ่งของถาดรองน้ำทิ้ง โดบหมุนท่อน้ำทิ้งไปทางขวาจนกระทั่งล็อคสนิท ทำการขันสกรูให้แน่น
4. ทำการปิดรูระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้ใช้งาน ด้วยลูกยางโดยใช้ไขควง (ระวังอย่าให้ลูกยางขาดหรือรั่ว) หมุนและดันเบา ๆ เพื่อให้ลูกยางเข้าจนสุด
5. เช็คการรั่วซึมของรูระบายน้ำทิ้งทั้งสองด้าน

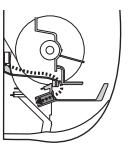




รินน้ำตามทิศทางของลูกศร



ทิศทางการระบายน้ำทิ้ง



CAUTION
- ให้แน่ใจว่าชุดคอยล์เย็นอยู่ในตำแหน่งตั้งตรง เมื่อท่านรินน้ำเพื่อตรวจสอบการรั่ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำไม่ได้ล้นท่วมขึ้นส่วนทางไฟฟ้า

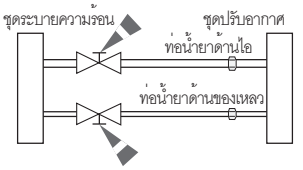
การไล่อากาศออกจากท่อที่ต่อ

ในชุดคอยล์ร้อนจะบรรจุสารทำความเย็น R410A ไว้เพียงพอ อย่าระบายสารทำความเย็น R410A ออกสู่บรรยากาศ เนื่องจาก มันเป็นแก๊สเรือนกระจกในกลุ่มฟลูออรินเตซึ่งถูกควบคุมภายใต้ข้อตกลงของพิธีสารเกียวโต โดยมีศักยภาพในการดูดกลืนความร้อน (GWP) = 1975 ท่านควรไล่อากาศในชุดคอยล์เย็นและในท่อออก ถ้าอากาศยังเหลืออยู่ในท่อสารทำความเย็น จะมีผลกระทบต่อคอมเพรสเซอร์ได้ อาจทำให้ความสามารถในการทำความเย็นลดลงและเครื่องทำงานผิดปกติ สารทำความเย็นสำหรับการไล่อากาศไม่ได้บรรจุอยู่ในชุดคอยล์ร้อน ใช้ปั๊มสุญญากาศดังแสดงในภาพ

CAUTION

- เมื่อติดตั้ง ให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่ว เมื่อบรรจุสารทำความเย็นกลับคืน ให้ต่อสายดินคอมเพรสเซอร์ก่อนแล้วจึงถอดท่อที่เชื่อมต่อออก หากไม่ได้ต่อท่อสารทำความเย็นอย่างถูกต้องและคอมเพรสเซอร์ทำงาน โดยที่วาล์วเติมสารทำความเย็นยังเปิดอยู่ ท่อจะดูดอากาศเข้า เป็นเหตุให้แรงดันภายในของวงจรสารทำความเย็นสูงผิดปกติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระเบิดและการบาดเจ็บได้

1. ต่อท่อประกอบแต่ละท่อเข้ากับวาล์วที่เหมาะสมของชุดคอยล์ร้อน และขันน็อตข้อต่อให้แน่น



2. ขันน็อตข้อต่อให้แน่นด้วยมือท่านก่อน แล้วจึงขันด้วยประแจทอร์ค โดยใช้แรงบิดต่อไปนี้

NOTE

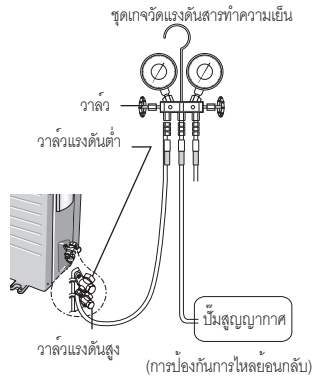
- แรงบิดมากเกินไปสามารถก่อให้เกิดแก๊สรั่วได้

WARNING

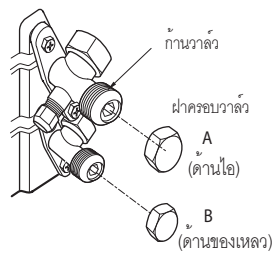
- ทำการต่อระบบไฟฟ้า และปล่อยให้เครื่องเข้าสู่ "โหมดสแตนด์บาย" อย่าเปิดเครื่องเด็ดขาด เนื่องจากเป็นสิ่งที่จำเป็นในการทำให้เกิดสุญญากาศที่ดีกว่า (ตำแหน่ง OPEN เต็มที่ของวาล์วลดแรงดันแบบอิเล็กทรอนิกส์ - EEV -)

ขนาดท่อ	ทอร์ค (kgf.cm)
ø6.35 mm	140~170
ø9.52 mm	250~280
ø12.70 mm	380~420
ø15.88 mm	440~480
ø19.05 mm	990~1210
ø22.23 mm	990~1210

3. ต่อสายสำหรับบรรจุสารทำความเย็นของด้านแรงดันต่ำของชุดเกจวัดแรงดันสารทำความเย็นเข้ากับช่องเติมแก๊ส ดังแสดงในภาพ
4. เปิดวาล์วด้านแรงดันต่ำของชุดเกจวัดแรงดันสารทำความเย็นด้วยการหมุนทวนเข็มนาฬิกา
5. ไล่อากาศในท่อที่ต่ออยู่ออกโดยใช้ปั๊มสุญญากาศประมาณ 15 นาที
   - ▶ ให้แน่ใจว่าเกจวัดแรงดันแสดงค่า - 0.1MPa (76cmHg -) หลังเวลาผ่านไปประมาณ 10 นาที ขั้นตอนนี้สำคัญมากในการหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดแก๊สรั่ว
   - ▶ ปิดปั๊มสุญญากาศ
   - ▶ ใช้เวลาตรวจสอบ 2 นาที เพื่อดูว่าแรงดันมีการเปลี่ยนแปลง หรือไม่
   - ▶ ถอดสายของด้านแรงดันต่ำของชุดเกจวัดแรงดันสารทำความเย็นออก



6. ตั้งจุกวาล์วของช่องเติมของเหลวและแก๊สไปที่ตำแหน่งเปิด
7. ติดตั้งน็อตของก้านวาล์วและฝาครอบช่องเติมเข้ากับวาล์ว และใช้ประแจทอร์คขันให้แน่นด้วยแรงบิด 183kgf.cm
8. ตรวจสอบแก๊สรั่วโดยให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับน็อตก้านของวาล์ว 3 ทางและฝาครอบช่องเติม (โปรดดูหน้า 37)



การเติมสารทำความเย็น

เติมปริมาณสารทำความเย็นตามตารางด้านล่าง
หากท่านใช้ท่อยาวกว่า 5 ม. ต้องเติมสารทำความเย็นปริมาณ 'A' กรัมต่อความยาวที่เพิ่มขึ้นหนึ่งเมตร
หากท่านใช้ท่อสั้นกว่า 5 ม. เวลาในการไล่อากาศจะเท่ากับปกติ

Model	A
✶✶10/13✶	15
✶✶18/24✶	15

เวลาในการไล่อากาศจะเท่ากับปกติ

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือซ่อมบำรุง

CAUTION
- อากาศที่เหลืออยู่ในวงจรการทำความเย็น ซึ่งมีความชื้นนั้น อาจก่อให้เกิดการทำงานผิดปกติในคอมเพรสเซอร์ได้
- ให้ติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนการติดตั้งมืออาชีพสำหรับการติดตั้งเครื่องเสมอ

การไล่อากาศออกจากท่อที่ต่อ

ข้อมูลกฎระเบียบที่สำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็นที่ใช้

ภายในเครื่องนี้มีแก๊สเรือนกระจกในกลุ่มฟลูออรินเตซึ่งถูกควบคุมภายใต้ข้อตกลงของพิธีสารเกียวโต
ห้ามระบายแก๊สออกสู่บรรยากาศ

ชนิดของสารทำความเย็น	ค่า GWP
R410A	1975

GWP= ศักยภาพในการดูดกลืนความร้อน

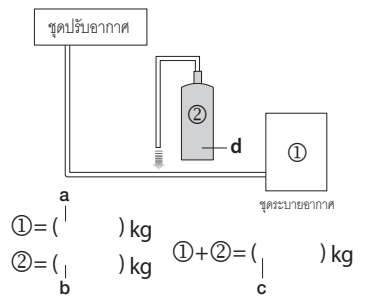
1. โปรดกรอกด้วยหมึกที่ลบไม่ออก

- ▶ ① ปริมาณสารทำความเย็นจากโรงงานของเครื่อง
- ▶ ② ปริมาณสารทำความเย็นเพิ่มเติมที่บรรจุขณะดำเนินงานในพื้นที่ และปริมาณสารทำความเย็นทั้งหมด
- ▶ ①+② ปริมาณสารทำความเย็นทั้งหมด บนฉลากปริมาณสารทำความเย็นที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง

NOTE

a. ปริมาณสารทำความเย็นจากโรงงานของเครื่อง: โปรดดูแผ่นป้ายชื่อเครื่อง
b. ปริมาณสารทำความเย็นเพิ่มเติมที่บรรจุขณะดำเนินงานในพื้นที่ (โปรดดูปริมาณการเติมสารทำความเย็นจากข้อมูลข้างต้น)
c. ปริมาณสารทำความเย็นทั้งหมด
d. ถังบรรจุสารทำความเย็นและชุดเกจวัดแรงดันสารทำความเย็นสำหรับการบรรจุ

มีแก๊สเรือนกระจกในกลุ่มฟลูออรินเตซึ่งถูกควบคุมภายใต้ข้อตกลงของพิธีสารเกียวโต



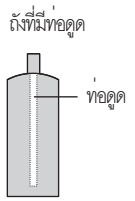
CAUTION

- ฉลากที่กรอกเสร็จแล้วต้องติดไว้ใกล้ ๆ ช่องบรรจุของเครื่อง (เช่น ที่ด้านในของฝาครอบวาล์วเปิด-ปิด)

การบรรจุสารทำความเย็นโดยใช้ท่อของเหลวภายใต้สภาวะของเหลว

R410A คือ สารทำความเย็นประเภทผสม เป็นสารที่จำเป็นสำหรับการบรรจุใหม่ภายใต้สภาวะของเหลว เมื่อบรรจุสารทำความเย็นจากถังบรรจุสารทำความเย็นเข้าไปใหม่ในอุปกรณ์ ให้ทำตามคำแนะนำด้านล่าง

1. ก่อนที่จะบรรจุเข้าไปใหม่ ให้ตรวจสอบว่าถังบรรจุสารทำความเย็นมีท่อดูดหรือไม่
วิธีในการบรรจุสารทำความเย็นใหม่มีอยู่สองวิธี



▶ เติมสารทำความเย็นโดยตั้งถังตรง

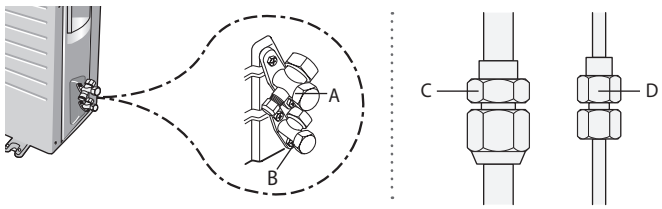
▶ เติมสารทำความเย็นโดยคว่ำถัง

NOTE

- หากสารทำความเย็น R410A ได้รับการบรรจุพร้อมกับแก๊ส องค์ประกอบของสารทำความเย็นที่บรรจุนั้นจะเปลี่ยนแปลง และคุณลักษณะของอุปกรณ์จะแตกต่างกันไป
- ในระหว่างทำการตรวจวัดปริมาณสารทำความเย็นที่เติม ให้ใช้เครื่องชั่งน้ำหนักแบบอิเล็กทรอนิกส์ หากถังบรรจุไม่มีท่อเก็บน้ำ ให้คว่ำถังบรรจุลง

การดำเนินการทดสอบแก๊สรั่ว

ให้แน่ใจได้ตรวจสอบแก๊สรั่วก่อนเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง (การต่อท่อประกอบและสายน้ำทิ้งระหว่างชุดคอยล์เย็นกับชุดคอยล์ร้อน การหุ้มฉนวนสายไฟ สายน้ำทิ้ง และท่อ และการยึดชุดคอยล์เย็นเข้ากับแผ่นติดตั้ง)



เมื่อต้องการตรวจสอบการรั่วของแก๊สในชุดคอยล์ร้อน
ให้ตรวจสอบวาล์ว A และ B โดยใช้เครื่องตรวจจับการรั่ว

เมื่อต้องการตรวจสอบการรั่วของแก๊สในชุดคอยล์เย็น ให้ตรวจสอบน็อตข้อต่อ
C และ D โดยใช้เครื่องตรวจจับการรั่ว

การทดสอบการรั่วด้วยไนโตรเจน (ก่อนเปิดวาล์ว)

เพื่อที่จะตรวจจับการรั่วของสารทำความเย็นขั้นพื้นฐาน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ติดตั้งในการเพิ่มแรงกดดันแก่ระบบทั้งหมดด้วยไนโตรเจน (โดยใช้ถังบรรจุที่มีอุปกรณ์ลดแรงดัน) ที่แรงดันสูงกว่า 40 บาร์ (เกจ) ก่อนการสร้างสุญญากาศขึ้นใหม่และการหมุนเวียนกลับสาร R410A

การทดสอบการรั่วด้วย R410A (หลังจากเปิดวาล์ว)

ก่อนเปิดวาล์ว ให้ระบายไนโตรเจนออกจากระบบให้หมด และสร้างสุญญากาศตามหน้า 34 ~ 36
หลังจากเปิดวาล์วแล้ว ให้ตรวจสอบการรั่วโดยใช้เครื่องตรวจจับการรั่วของสารทำความเย็น

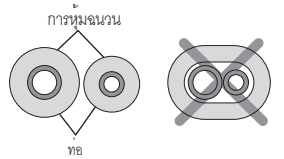
การสูบถ่าย (ก่อนตัดการเชื่อมต่อระบบสารทำความเย็นสำหรับการซ่อมแซม การเคลื่อนย้าย หรือการกำจัดเครื่อง)
การสูบถ่าย คือ การดำเนินการที่มีจุดประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมสารทำความเย็นในระบบทั้งหมดของชุดคอยล์ร้อน
การดำเนินการนี้ต้องให้แล้วเสร็จก่อนถอดท่อสารทำความเย็นออก ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียสารทำความเย็นสู่บรรยากาศ

- ปิดวาล์วของเหลวด้วยประแจหกเหลี่ยม
- เปิดเครื่องในภาวะการระบายความร้อนด้วยพัดลมที่ทำงานด้วยความเร็วสูง (คอมเพรสเซอร์จะเริ่มทำงานทันที โดยมีเงื่อนไขว่าเวลาต้องผ่านไปแล้ว 3 นาที นับตั้งแต่หยุดทำงานครั้งล่าสุด)
- หลังจากทำงานได้ 2 นาที ให้ปิดวาล์วด้านดูดด้วยประแจตัวเดียวกัน
- ปิดเครื่องและปิดสวิตช์ไฟแหล่งจ่ายไฟ
- ถอดท่อออก หลังจากถอดแล้ว ควรป้องกันฝุ่นละอองไม่ให้จับเกาะวาล์วและปลายท่อ
- คอมเพรสเซอร์อาจเกิดความเสียหายได้ หากทำงานด้วยแรงดันดานดูดเป็นลบ

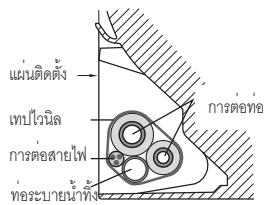
การติดตั้งชุดคอยล์เย็นให้เข้าที่

ดำเนินงานต่อไปนี้ในบริเวณแก๊สรั่วที่มีการทดสอบแก๊สรั่วก่อนหน้านี้

หลังจากตรวจสอบแก๊สรั่วในระบบแล้ว ให้หุ้มฉนวนท่อ สายน้ำทิ้ง และสายไฟ
จากนั้น วางชุดคอยล์เย็นบนแผ่นติดตั้ง



1. เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการควบแน่น ให้ท่อฉนวนโฟม (ดังแสดงในภาพ) เข้ากับส่วนที่ไม่มี
   การหุ้มฉนวนที่ปลายท่อ
2. พันท่อ สายไฟประกอบ และสายน้ำทิ้งด้วยเทปไวนิล
3. วางมัดท่อและสายต่าง ๆ (ท่อ สายไฟประกอบ และสายน้ำทิ้ง) ในส่วนล่างของชุดคอยล์เย็น
   ด้วยความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้ยื่นออกจากด้านหลังของชุดคอยล์เย็น
4. เกี่ยวชุดคอยล์เย็นเข้ากับแผ่นติดตั้ง และเลื่อนชุดคอยล์เย็นไปทางขวาและซ้าย จนกระทั่งเข้าที่แน่นหนา

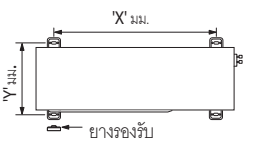


> **CAUTION**
> • ให้แน่ใจว่าท่อจะไม่เคลื่อนที่ เมื่อท่านติดตั้งชุดคอยล์เย็นบนแผ่นป้ายติดตั้ง

5. พันท่อส่วนที่เหลือด้วยเทปไวนิล
6. ติดท่อเข้ากับผนังให้แน่นโดยใช้ตัวจับยึด (เลือกได้)

การติดตั้งชุดคอยล์ร้อนให้เข้าที่

ติดตั้งชุดคอยล์ร้อนในแนวระดับบนฐานที่มั่นคง เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือน
โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อติดตั้งชุดคอยล์ร้อนใกล้กับบ้านเรือนข้างเคียง
หากท่านติดตั้งชุดคอยล์ร้อนในสถานที่เปิดรับลมแรงหรือบนสถานที่สูง ให้ยึดเข้ากับที่รองรับที่เหมาะสม
(ผนังหรือพื้น)



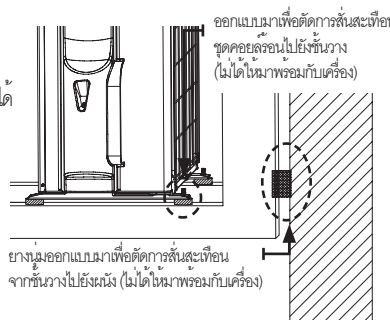
ชื่อรุ่น	X	Y
∗∗10/13E∗	538	290
ASV18E∗	612	317
∗∗24∗∗	660	340

1. วางชุดคอยล์ร้อนโดยเอาหัวลงตามที่แสดงไว้ เพื่อช่วยให้ระบายอากาศออกจากชุดคอยล์ร้อน
   ได้อย่างเหมาะสม
2. ใช้สลักสมอยึดชุดคอยล์ร้อนในแนวระดับเข้ากับที่รองรับที่เหมาะสม
3. หากชุดคอยล์ร้อนติดตั้งในสถานที่เปิดรับลมแรง ให้ติดตั้งแผ่นป้องกันรอบชุดคอยล์ร้อน
   เพื่อให้พัดลมสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง

> **NOTE**
> • ติดยางรองรับให้แน่น เพื่อป้องกันการเกิดเสียงและการสั่นสะเทือน

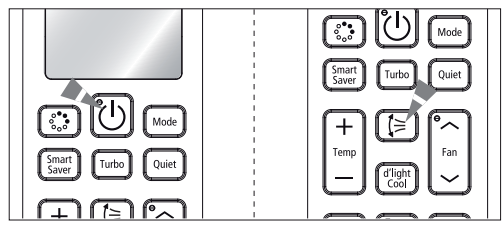
ชุดคอยล์ร้อนที่ติดตั้งบนผนังด้วยชั้นวาง

- ให้แน่ใจว่าผนังจะสามารถใช้แขวนน้ำหนักของชั้นวางและชุดคอยล์ร้อนได้
- ติดตั้งชั้นวางให้ใกล้กับเสามากที่สุดเท่าที่จะมากได้
- ติดตั้งห่วงยางที่เหมาะสมเพื่อให้ช่วยลดเสียงรบกวนและ
  การสั่นสะเทือนคงค้างที่ถ่ายทอดจากชุดคอยล์ร้อนสู่ผนัง



การตรวจสอบและทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

ก่อนเสร็จสิ้นการติดตั้ง ท่านควรตรวจสอบและทดสอบเพื่อให้มั่นใจว่า
เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง



ตรวจสอบการติดตั้งตามหัวข้อต่อไปนี้

- ความแข็งแรงของสถานที่ติดตั้ง
- จุดต่อท่อเพื่อตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น
- การต่อสายไฟ
- ฉนวนกันความร้อนที่ใช้หุ้มท่อน้ำยา
- การต่อท่อน้ำทิ้ง
- การต่อสายดิน
- การทำงานของเครื่องปรับอากาศ (ตามขั้นตอนข้างล่างนี้)

1. กดปุ่ม Power ⏻

▶ ไฟแสดงการทำงานที่ชุดปรับอากาศติดสว่าง

▶ ใบพัดปรับทิศทางของชุดปรับอากาศหมุนเปิด พัดลมเริ่มทำงาน

2. กดปุ่ม Mode เลือกโหมด Cool หรือ โหมด Heat

▶ โหมดทำความเย็น (Cool) ให้กดปุ่ม Temp + หรือ - และตั้งค่าอุณหภูมิที่ 16 องศาเซลเซียส

▶ โหมดทำความร้อน (Heat) ให้กดปุ่ม Temp + หรือ - และตั้งค่าอุณหภูมิที่ 30 องศาเซลเซียส

NOTE
- หลังจาก 3-5 นาที ชุดระบายความร้อนจะเริ่มทำงาน
- หลังจาก 12 นาที เช็คสภาพอากาศที่เปลี่ยนไป

เช็คชุดปรับอากาศ โหมดทำความเย็น (Cool) อุณหภูมิอากาศเข้า-อุณหภูมิอากาศออก : จาก 10 องศาเคลวิน - 12 องศาเคลวิน
เช็คชุดปรับอากาศ โหมดทำความร้อน (Heat) อุณหภูมิอากาศออก-อุณหภูมิอากาศเข้า : จาก 11 องศาเคลวิน - 14 องศาเคลวิน
ในโหมด Heating พัดลมของชุดปรับอากาศจะไม่ทำงาน ถ้าอุณหภูมิในห้องเย็น

3. กดปุ่ม Airswing

▶ ตรวจสอบดูว่าใบพัดปรับทิศทางทำงานได้อย่างสมบูรณ์หรือไม่

4. กดปุ่ม Power ⏻ เพื่อหยุดการทำงาน

NOTE
- เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ควรเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ในที่ที่หยิบใช้ได้สะดวกและปลอดภัย

ขั้นตอนการเก็บน้ำยาเข้าระบบ (เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์)

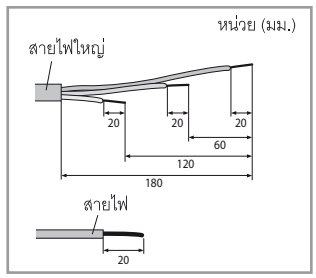
1. เปิดเครื่องปรับอากาศและเลือกโหมดทำความเย็น (Cool) ให้คอมเพรสเซอร์ทำงาน 3 นาที
2. เปิดฝาครอบวาล์วด้านความดันสูงและความดันต่ำ
3. ใช้ประแจ L ปิดวาล์วได้ความดันสูง
4. หลังจากคอมเพรสเซอร์ทำงานประมาณ 2 นาที ให้ปิดวาล์วด้านความดันต่ำ
5. ปิดเครื่องปรับอากาศ
6. ถอดท่อน้ำยาออก

วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ

** อุปกรณ์ที่ต้องใช้*
คีมและเทปฉนวนควรเตรียมโดยช่างติดตั้ง

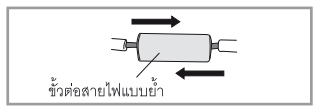
เครื่องมือ	คีมย้ำสาย	ข้อต่อสายไฟแบบย้ำ(มม.)	เทปฉนวน	ท่อหด(มม.)
รายละเอียด	MH-14	20xØ7.0(HxOD)	Width 18mm	50xØ8.0(LxOD)
รูปอุปกรณ์				

1. ปลอกฉนวนหุ้มสายไฟใหญ่ออกและตัดสายตามระยะดังรูป
   - ปลอกฉนวนที่หุ้มลวดสายไฟออก 20 มม. ให้เรียบร้อย

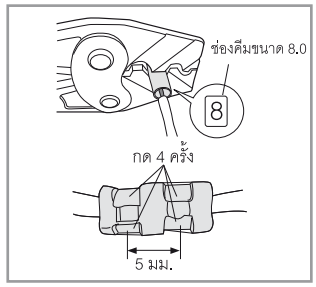


> **ระวัง**
> • หลังจากปลอกฉนวนที่หุ้มสายไฟออกแล้ว ต้องทำการใส่ท่อหดไว้ที่สายไฟแต่ละเส้น

2. ใส่ลวดสายไฟทั้งสองฝั่งเข้าไปในขั้วต่อสายไฟแบบย้ำ

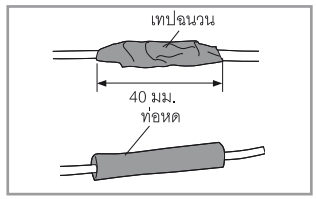


3. ใช้คีมย้ำสายไฟบีบย้ำสายทั้งสองจุดและพลิกสายไฟกลับอีกด้านหนึ่ง แล้วทำเช่นเดียวกันอีกสองจุดในตำแหน่งเดิม
   - คีมย้ำสายไฟควรใช้ช่อง 8.0
   - หลังจากที่บีบสายไฟเสร็จแล้ว ให้ทดสอบดึงสายไฟท้องสองข้าง เพื่อให้แน่ใจว่าจุดต่อมีความแข็งแรง

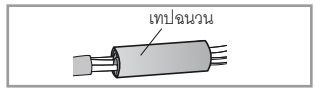


4. นำเทปฉนวนมาพันที่จุดต่อสายไฟสองรอบ แล้วจึงเลื่อนท่อหดมาอยู่ตรงกลางของเทปฉนวน

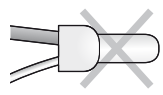
5. ให้ความร้อนกับท่อหด เพื่อให้เกิดการหดรัดสายไฟ



6. หลังจากนั้น ให้พันเทปฉนวนอีกชั้นหนึ่งเป็นอันเสร็จสิ้น



> **ระวัง**
> • กรณีของการต่อสายไฟ โปรดอย่าใช้หัวต่อสายหุ้มรูปหมวก
> - การเชื่อมต่อที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้



Memo

Memo

Memo

เครื่องปรับอากาศนี้ผลิตโดย

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Contact Center)
โทรฟรี (Toll Free) : 1800-29-3232
โทร (Tel) : 0-2689-3232
แฟ็กซ์ (Fax) : 0-2689-3298

Printed in Thailand